



2012 兩棲類保育 志工大會

時間：2012 年 12 月 1 日(六)至 12 月 2 日(日)

主辦單位：國立東華大學兩棲類保育研究室

指導單位：行政院農業委員會林務局、國科會數位典藏與數位學習國家型科技計畫、緯創人文基金會

目錄

一、活動表	2
二、2012 年度獎項	3
三、2012 年兩棲類調查成果報告	7
四、2013 年兩棲類保育志工目標	28
五、2013 年兩棲類保育志工行政團隊組織架構	29
六、兩棲類保育志工團隊聯絡資訊	31

光碟目錄

- 一、「2011 共護台灣蛙蛙世界工作坊團隊影片」影片
- 二、「兩棲類保育團隊 2012 作品集」影片
- 三、「2012 年我們一起走過的路」影片
- 四、「三富農場的蛙蛙世界」影片
- 五、「守護三崁店諸羅樹蛙」影片
- 六、「幫青蛙過馬路」影片
- 七、「日落蛙蛙日昇夢」影片
- 八、「水鳥樂園賞蛙趣」影片
- 九、「預約一節課打開蛙蛙新視界」影片
- 十、「護蛙之路我們逗陣走」影片
- 十一、「青蛙公主說故事—跳吧梭德蛙」影片
- 十二、「蛙類調查安全注意事項」影片

一、活動表

12月1日(六)		
時間	項目	活動說明
09:30~10:00	報到	
10:00~10:20	欣賞影片	預約一節課打開蛙蛙新視界—台中烏榕頭 日落蛙蛙日昇夢—台東日昇
10:20~10:40	開幕 指導單位致詞/主辦單位致詞/ 與會貴賓致詞	
10:40~11:10	2012年兩棲類調查成果報告	進行今年度(2012)的調查成果報告，配合 GIS地圖說明
11:10~11:40	頒發2012年度貢獻獎項	歷年最多、生物多樣性、當年度最多、苦行 僧、上山下海、部落格經營(影像庫最多張與 情報網最多篇)、續航力最久團隊(參與最 久、中間無中斷的)、出力最多的團隊
11:40~12:10	我們一起走過的路	播放志工年度影片及說明，感謝一年來參與 活動及訪談的團隊
	未來會更好	說明明年度(2013)目標與重點工作
12:10~12:30	與會人員合照	
12:30~13:40	午餐/志工交流	
13:40~14:30	團隊經驗分享	今年度蛙類保育或推廣活動分享
14:30~16:00	志工聯誼交流/小市集	1.擺攤玩遊戲：遊戲式教學交流，用擺攤自 由跑關的方式進行 2.小市集：飾品、衣服、照片、書籍分享 3.猜猜我是誰：可提供照片來辨識交流
16:00~17:00	綜合討論/問卷回收	可針對一年來調查保育時所遭遇的問題、今 日活動、志工團隊分享、明年度目標、今年 度調查成果、小市集進行討論與回應。
17:00~19:00	晚餐/前往陽明山八煙聚落	用餐自理/由市區到八煙約1小時車程 遊覽車接駁： 17:00 臺北市 NGO 會館→陽明山八煙聚落
19:00~21:00	陽明山八煙聚落夜觀活動	分為2條路線自由夜觀
21:00~21:15	夜觀分享	
21:15~	活動結束/回房休息	不需住宿者可先行下山

12月2日(日)		
時間	項目	活動說明
7:00~8:00	陽明山晨間賞鳥	自由進行晨間賞鳥活動
8:00~9:00	早餐/志工交流	
9:00~11:00	陽明山八煙聚落自由參訪	參訪八煙聚落有機村，了解其如何進行棲地 保護，運用農夫市集將產業與生態做結合。
11:00~12:00	活動心得分享	
12:00~	歸賦	遊覽車接駁： 12:00 陽明山八煙聚落→市區

二、2012年度獎項

編號	團隊名稱	年度貢獻獎項
1	宜蘭李佳翰團隊	歷年度累計最多調查資料獎第六名 2012 年度生物多樣性獎第三名 2012 年度最多調查資料獎第五名 2012 年度苦行僧獎第六名 2012 年度上山下海獎第二名 2012 年度部落格經營獎 續航力最久團隊（6 年） 2012 年度出力最多的團隊獎
2	台北牡丹心兩棲志工隊	歷年度累計最多調查資料獎第二名 2012 年度生物多樣性獎第二名 2012 年度最多調查資料獎第一名 2012 年度苦行僧獎第二名 2012 年度上山下海獎第六名 2012 年度部落格經營獎 2012 年度出力最多的團隊獎
3	東華大學兩棲類保育研究室	歷年度累計最多調查資料獎第三名 2012 年度生物多樣性獎第一名 2012 年度最多調查資料獎第四名 2012 年度苦行僧獎第一名 2012 年度上山下海獎第三名
4	台東日昇團隊	歷年度累計最多調查資料獎第五名 2012 年度最多調查資料獎第六名 2012 年度苦行僧獎第四名 續航力最久團隊（7 年）
5	關渡自然公園蛙蛙小組	歷年度累計最多調查資料獎第一名 2012 年度最多調查資料獎第二名 2012 年度出力最多的團隊獎
6	TNRS 團隊	2012 年度生物多樣性獎第四名 2012 年度苦行僧獎第五名 2012 年度上山下海獎第一名
7	屏東許我一個生態地球團隊	歷年度累計最多調查資料獎第四名 2012 年度最多調查資料獎第三名 續航力最久團隊（5 年）
8	台北小雨蛙團隊	續航力最久團隊（6 年） 2012 年度出力最多的團隊獎
9	富陽	2012 年度生物多樣性獎第六名 2012 年度上山下海獎第四名
10	桃園龜山福源	2012 年度生物多樣性獎第五名 2012 年度上山下海獎第五名
11	台中烏榕頭團隊	續航力最久團隊（5 年） 2012 年度出力最多的團隊獎
12	基隆烏會團隊	續航力最久團隊（5 年）

編號	團隊名稱	年度貢獻獎項
13	新竹深井社區團隊	續航力最久團隊（5年）
14	台中東勢林場蛙哇哇團隊	續航力最久團隊（6年）
15	彰化烏會兩棲志工隊	2012年度苦行僧獎第三名
16	彰化蛙蛙蛙團隊	續航力最久團隊（5年）
17	雲林幽情谷團隊	續航力最久團隊（6年）
18	嘉義諸羅小隊	2012年度部落格經營獎
19	台南龍崎小隊	續航力最久團隊（5年）
20	屏科大社區林業研究室團隊	續航力最久團隊（6年）

歷年度累計最多調查資料獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	有效資料筆數
關渡自然公園蛙蛙小組	8224
台北牡丹心兩棲志工隊	6113
東華大學兩棲類保育研究室	6029
屏東許我一個生態地球團隊	4815
台東日昇團隊	4374
宜蘭李佳翰團隊	3783

2012 年度生物多樣性獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	調查物種數
東華大學兩棲類保育研究室	31
台北牡丹心兩棲志工隊	30
宜蘭李佳翰團隊	27
TNRS 團隊	24
屏東許我一個生態地球團隊	22
桃園龜山福源	22
富陽	22

2012 年度最多調查資料獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	有效資料筆數
台北牡丹心兩棲志工隊	4218
關渡自然公園蛙蛙小組	2884
屏東許我一個生態地球團隊	1903
東華大學兩棲類保育研究室	1664
宜蘭李佳翰團隊	1182
台東日昇團隊	811

2012 年度苦行僧獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	調查樣點數
東華大學兩棲類保育研究室	481
台北牡丹心兩棲志工隊	141
彰化烏會兩棲志工隊	97
台東日昇團隊	80
TNRS 團隊	68
宜蘭李佳翰團隊	65

2012 年度上山下海獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	海拔(公尺)
TNRS 團隊	3276
宜蘭李佳翰團隊	3074
東華大學兩棲類保育研究室	2376
富陽	2274
桃園龜山福源	1951
台北牡丹心兩棲志工隊	1715

2012 年度部落格經營獎(至 2012/11/22 為止)－3 組

團隊名稱	項目
嘉義諸羅小隊	兩棲部落
宜蘭李佳翰團隊－李佳翰	賞蛙情報
台北牡丹心團隊－李元宏	兩棲影像庫

續航力最久團隊(至 2012/11/22 為止)－12 組

團隊名稱	調查區間
台東日昇團隊	2006-07-02~2012-11-12 (7 年)
台北小雨蛙團隊	2007-01-06~2012-10-22 (6 年)
雲林幽情谷團隊	2007-03-31~2012-10-13 (6 年)
屏科大社區林業研究室團隊	2007-10-13~2012-11-16 (6 年)
宜蘭李佳翰團隊	2007-10-24~2012-11-03 (6 年)
台中東勢林場蛙哇哇團隊	2007-11-11~2012-10-20 (6 年)
台中烏榕頭團隊	2008-01-11~2012-10-14 (5 年)
新竹深井社區團隊	2008-01-25~2012-10-20 (5 年)
台南龍崎小隊	2008-01-28~2012-10-03 (5 年)
屏東許我一個生態地球團隊	2008-01-23~2012-11-17 (5 年)
彰化蛙蛙蛙團隊	2008-02-01~2012-10-30 (5 年)
基隆烏會團隊	2008-01-18~2012-08-18 (5 年)

2012 年度出力最多的團隊獎(至 2012/11/22 為止)－5 組

團隊名稱	活動名稱
台北關渡自然公園 蛙蛙小組	1.2012 蛙類保育公民行動記錄_進階班 2.2012 年蛙類環境教育教學班數位課程暨 2012 年我和我的青蛙朋友一般民眾班數位課程實體課程 3.共護台灣蛙蛙世界計畫 II_2012 蛙類公民行動成果展 4.賞蛙趣-蛙勺一~陽明山：蛙類野外調查
台北牡丹心團隊	1.台灣兩棲類資源調查社區推廣－新莊社區大學 2.外來種斑腿樹蛙監測移除 3.賞蛙趣-蛙勺一~陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程－柯丁誌
台北小雨蛙團隊	1.兩棲類保育志工大集合！－東眼山自然教育中心 2.台灣兩棲類資源調查社區推廣－深坑社區 3.賞蛙趣-蛙勺一~陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程－李凱云
宜蘭李佳翰團隊	1.台灣兩棲類資源調查社區推廣－中山休閒農業協會 2.台灣兩棲類資源調查社區推廣－同樂國小社區推廣 3.賞蛙趣-蛙勺一~陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程－李佳翰
台中烏榕頭團隊	1.2012 蛙類保育公民行動記錄工作坊_基礎班 2.2012 年蛙類環境教育教學班數位課程暨 2012 年我和我的青蛙朋友一般民眾班數位課程實體課程 3.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程－李茂益

三、2012年兩棲類調查成果報告

文/東華大學兩棲類保育研究室 龔文斌

今年度有 41 個志工團隊參與調查，調查範圍涵蓋了 19 個縣市、905 個樣區，上傳 20,219 筆調查資料，分佈樣區數以澤蛙(441)、黑眶蟾蜍(344)、拉都希氏赤蛙(271)較多，豎琴蛙(3)、海蛙(2)較少。今年物種數較高的樣區許多位於新北市土城區，例如火焰山、青雲路、彈藥庫及山中湖皆超過 18 種；而百吉國小、雙連埤則也有調查到 17 種。因此今年熱點區域仍集中於雪山山脈北段、台中低海拔山區、蓮華池、雲林湖山，與去年相較變化不大，但今年在屏東縣內埔鄉、瑪家鄉、萬巒鄉與泰武鄉的交界處調查到了 15 種蛙類，成為新出現的熱點區域(圖 1)

兩棲保育志工團隊於 2007 年至今已進行 6 年的全島普查，因此今年各蛙種分佈變化比較 2007-2009、2010-2012 兩個年段差異，以了解台灣蛙類的分布變化。結果顯示大多數蛙類的分佈沒有太大差異，但部分情形像是金線蛙在東部分佈減少、亞洲錦蛙往南北向快速擴散值得持續留意。2010 年曾利用 2007-2009 的調查資料進行預測，並提出之後團隊新增樣區的建議，因此今年也將 2010-2012 的調查資料與之前的預測進行比較，以瞭解預測結果是否符合蛙種分佈現況。結果顯示一些 2010 年後新增的樣區(南澳、坪林、石碇、鶯歌、龜山等)調查結果與 2007-2009 的預測結果相符，各蛙種分佈現況也與預測結果大致吻合。但在雲嘉南地區調查資料較少，尤其靠近海岸的鄉鎮多數無進行過調查，因此這些縣市的預測就會與實際分佈有所落差，建議未來可以加強這些地區的調查(圖 2-31)。

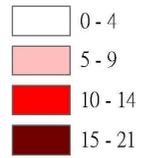
今年也挑選了 52 個已連續進行 3 年以上，每年 3-4 次調查的樣區進行分析，結果顯示大多數樣區蛙種數變化不大，有 20 個樣區的蛙種數甚至還逐漸增加。但部分樣區像是台中市石岡區土牛村(2010 年 12 種，今年 4 種)、新北市烏來區內洞(2010 年 12 種，今年 8 種)、新北市新莊區新莊運動公園(2009 年 7 種，今年 1 種)，蛙種減少明顯，建議未來持續監測，以了解減少原因。

外來種斑腿樹蛙擴散快速，為了解斑腿樹蛙確實的分佈，今年擴大調查規模，與志工團隊們進行全島普查，並利用歷史調查(history survey)資料，了解斑腿樹蛙是否早就存在於台灣，只是一直被誤認為布氏樹蛙(白領樹蛙)的可能性。除了調查監測，也在新北市挖仔尾、桃園縣鶯歌碧龍宮、台中都會公園、台中新社國小、彰化縣田尾等族群密度較高的地區進行密集移除。結果顯示今年斑腿樹蛙在台北市、新北市、桃園縣、台中市、彰化縣、雲林縣與屏東縣有發現，分佈的樣區數達 222 個。與呂光洋教授於 1990 整理的兩棲資料庫布氏樹蛙的歷史調查資料進行比較(圖 32-34)，發現現在有斑腿樹蛙分佈的地區，有不少是早期有調查但未發現布氏樹蛙(圖 35)，顯示斑腿樹蛙應不是早期誤認，而是近期才進入台灣的外來種。在 5 個固定移除的樣區中，挖仔尾移除數量最多，高達 665 隻，其次是台中都會公園(238)、田尾(159)、碧龍宮(63)與新社國小(10)。

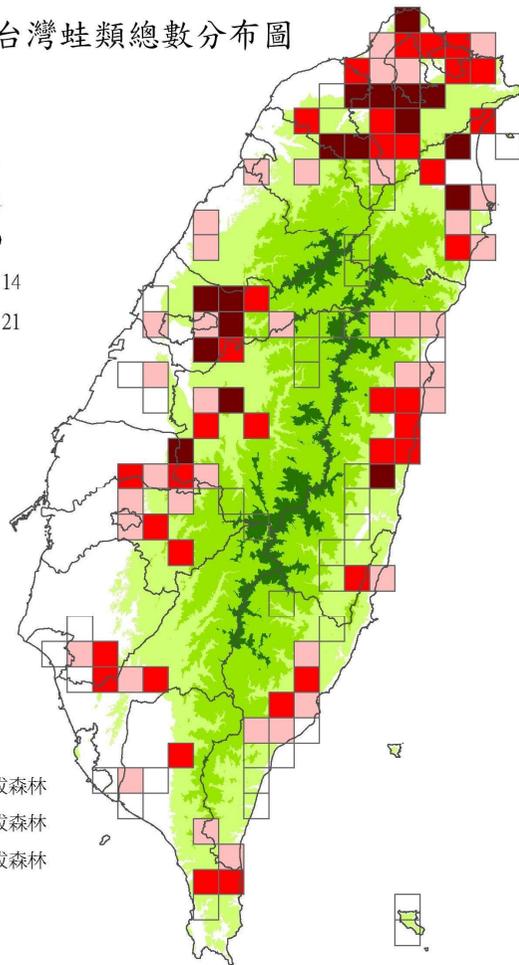
棲地破壞與外來種是兩棲類減少的主要原因，藉由監測能夠掌握蛙類動態，並及時做出反應。蛙類保育有賴各志工團隊協助，才能使成果更加完善，保護蛙類同時也是保護我們居住的環境，衷心感謝各位志工，我們繼續一起努力，為台灣保育盡一份心力，謝謝，有你(妳)們真好!

2011年台灣蛙類總數分布圖

物種數



棲地環境



2012年台灣蛙類總數分布圖

物種數

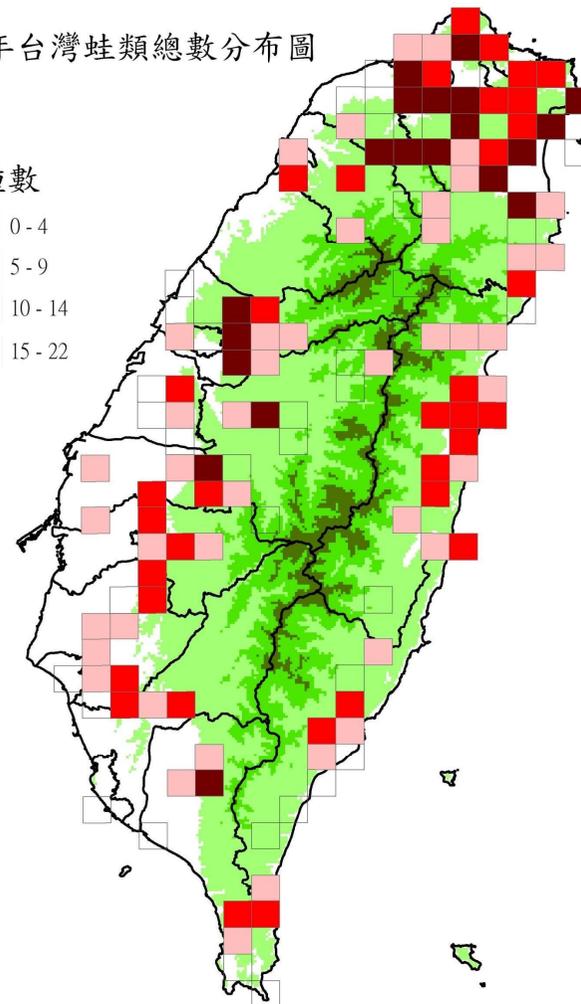
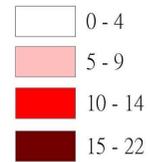


圖 1、2011 與 2012 年台灣蛙類總數分佈比較

小雨蛙

Microhyla fissipes

- 2007-2009 有發現
- 無發現
- 2009-2012 有發現
- 兩年段皆有發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

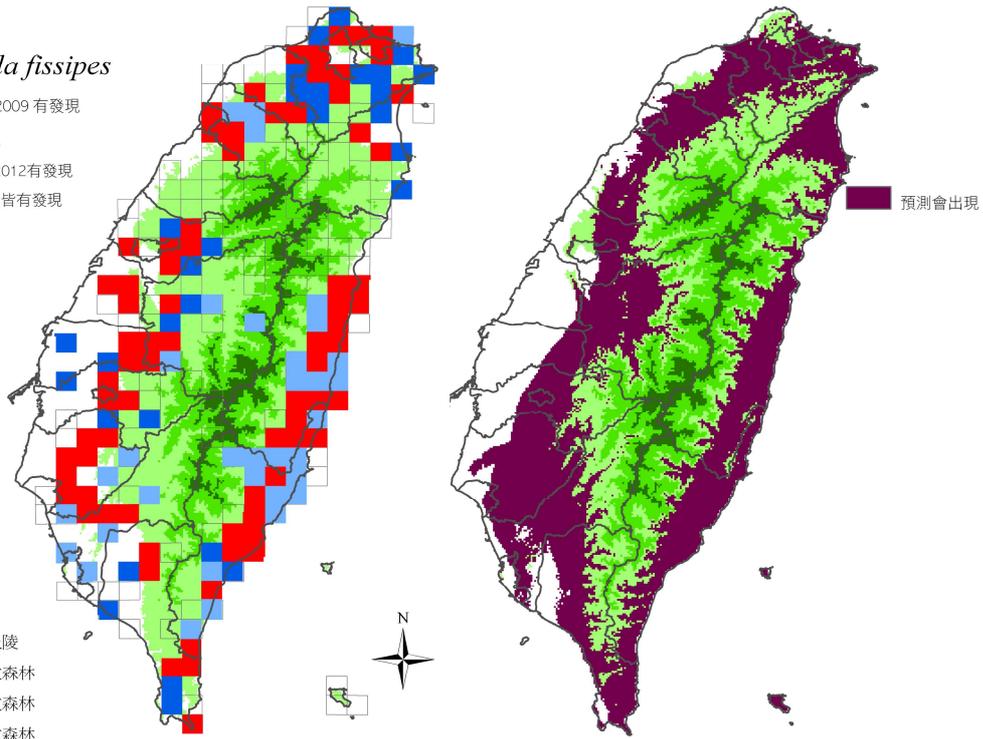


圖 2、小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

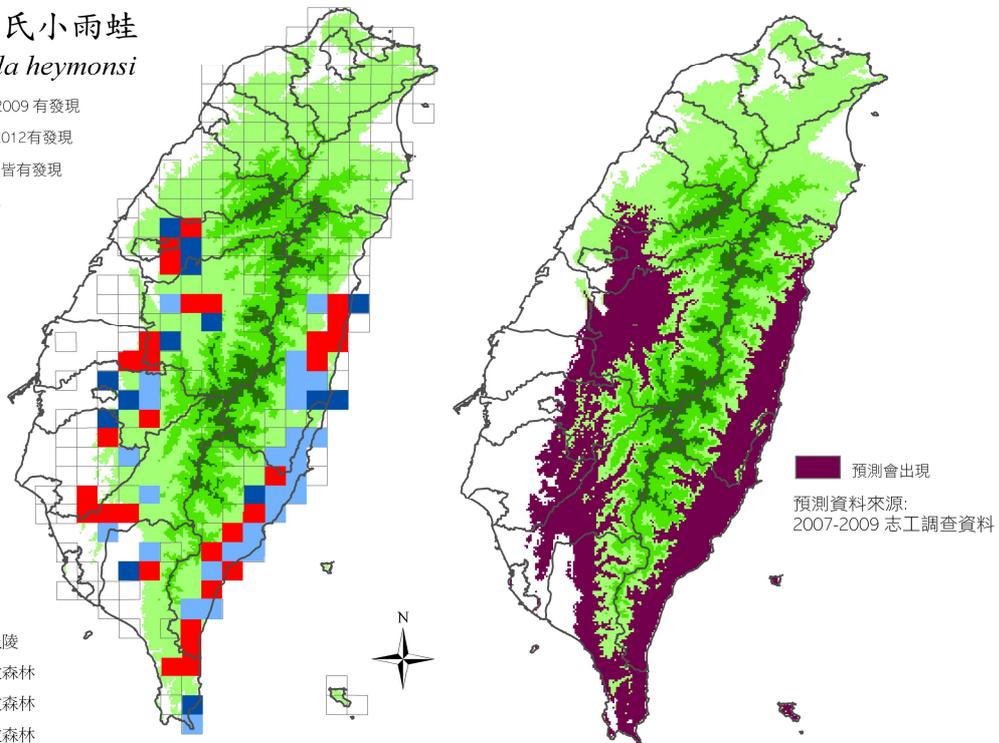
黑蒙西氏小雨蛙

Microhyla heymonsi

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林



預測資料來源：
2007-2009 志工調查資料

圖 3、黑蒙西氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

史丹吉氏小雨蛙
Micryletta steinegeri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 無發現

- 海拔
- 平原丘陵
 - 低海拔森林
 - 中海拔森林
 - 高海拔森林

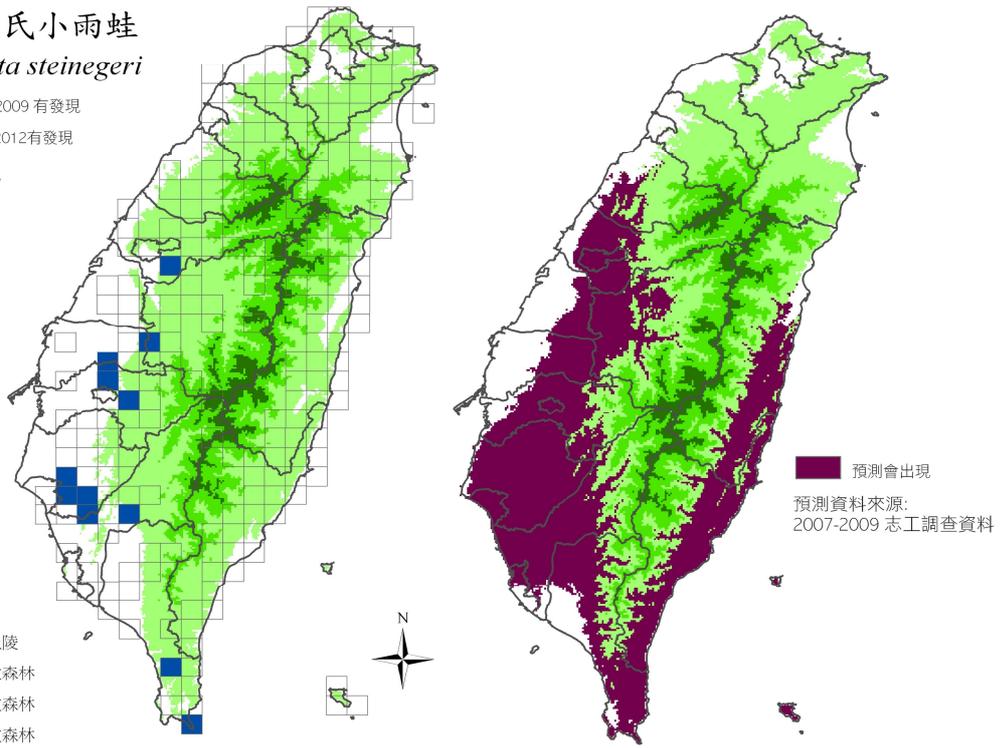


圖 4、史丹吉氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

巴氏小雨蛙
Microhyla butleri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

- 海拔
- 平原丘陵
 - 低海拔森林
 - 中海拔森林
 - 高海拔森林

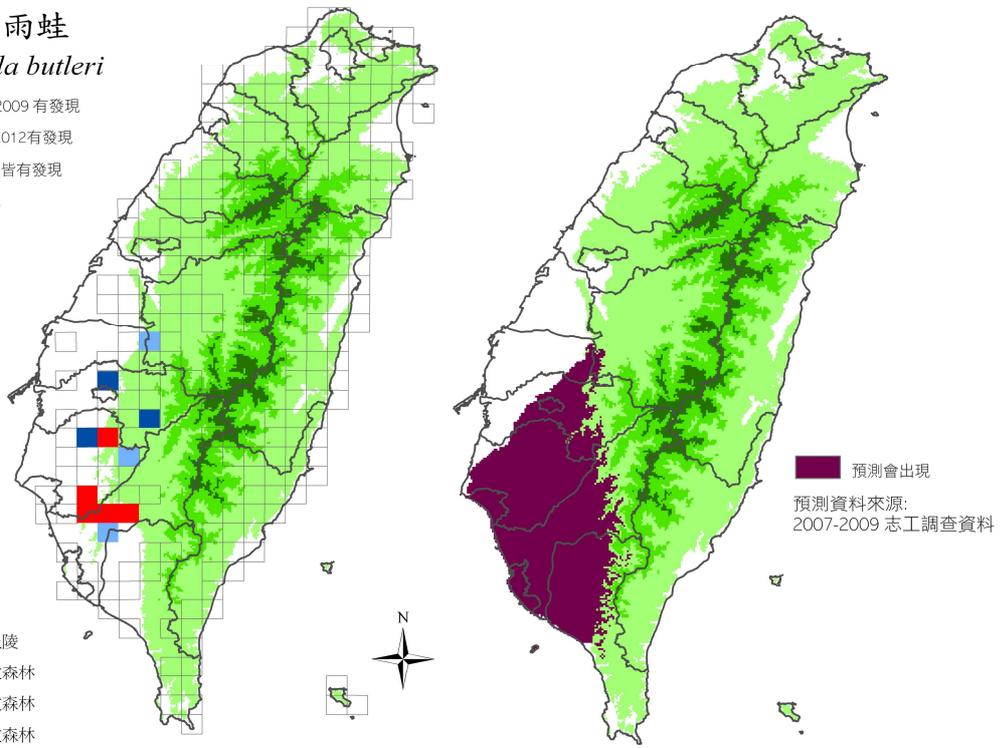


圖 5、巴氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

亞洲錦蛙

Kaloula pulchra

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

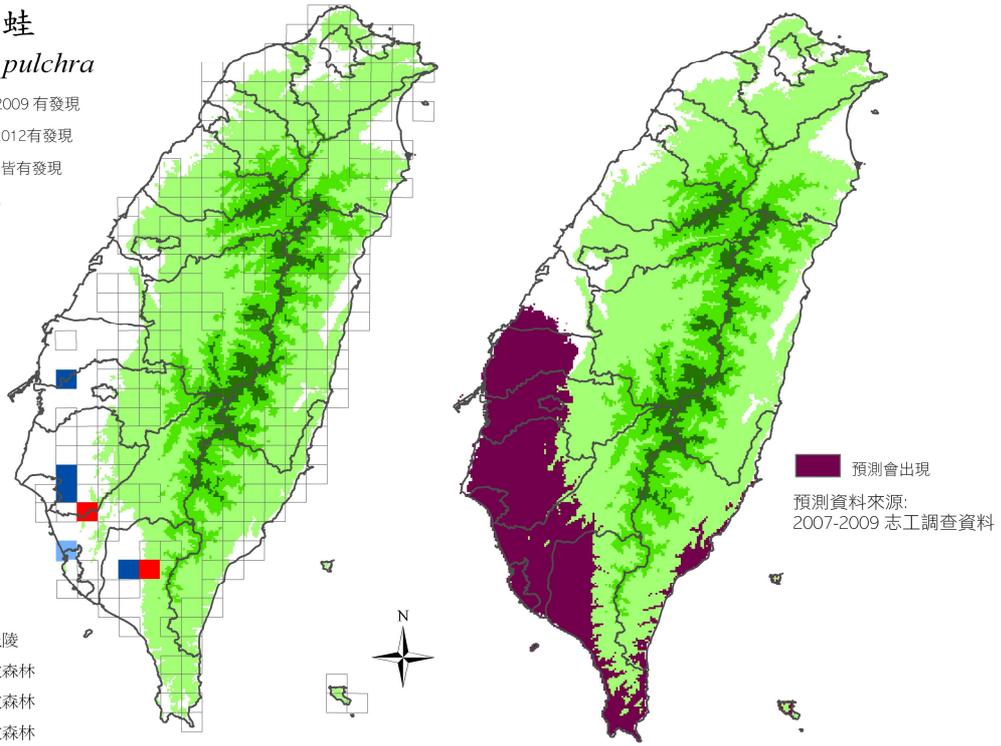


圖 6、亞洲錦蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

中國樹蟾

Ilyla chinensis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

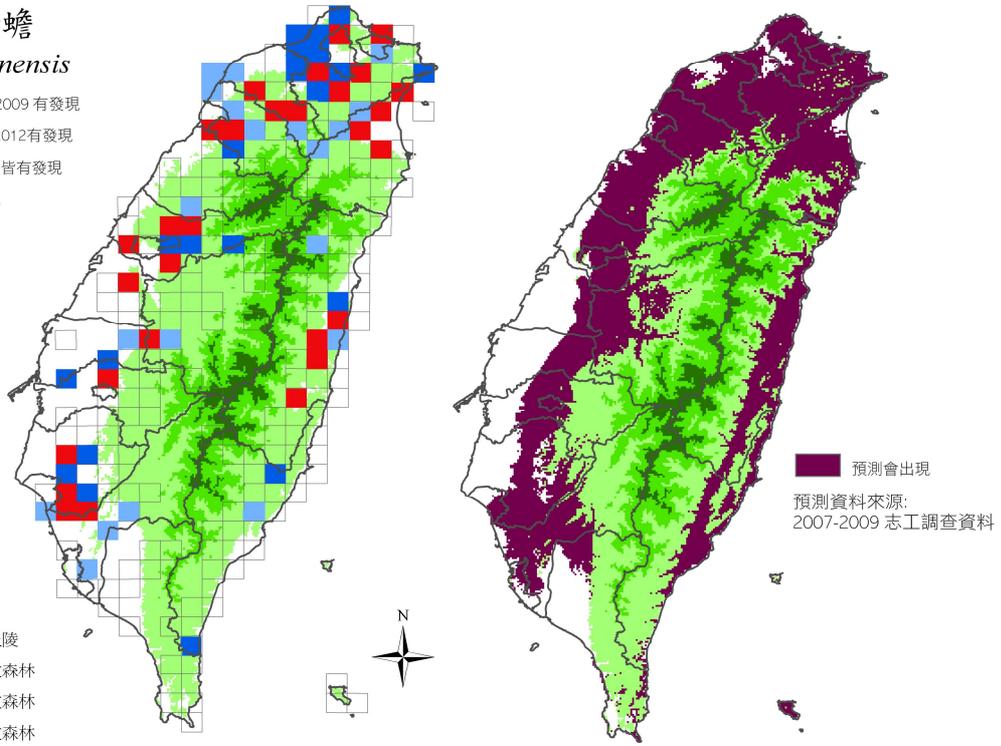


圖 7、中國樹蟾 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

盤古蟾蜍
Bufo bankorensis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

- 海拔
- 平原丘陵
 - 低海拔森林
 - 中海拔森林
 - 高海拔森林

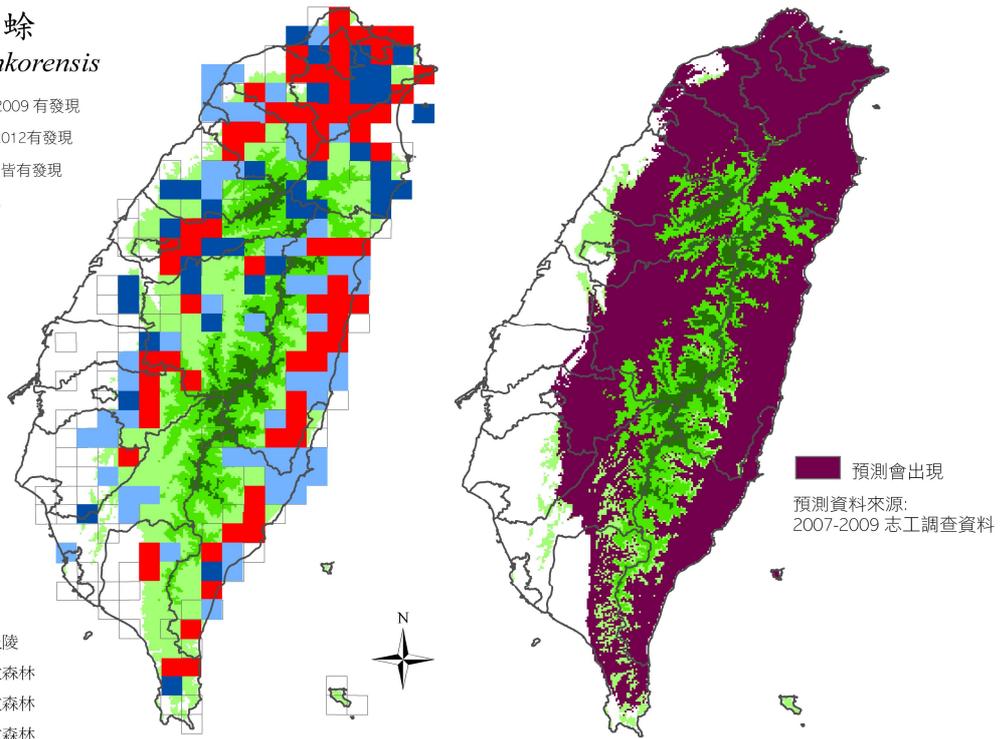


圖 8、盤古蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

黑眶蟾蜍
Duttaphrynus melanostictus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

- 海拔
- 平原丘陵
 - 低海拔森林
 - 中海拔森林
 - 高海拔森林

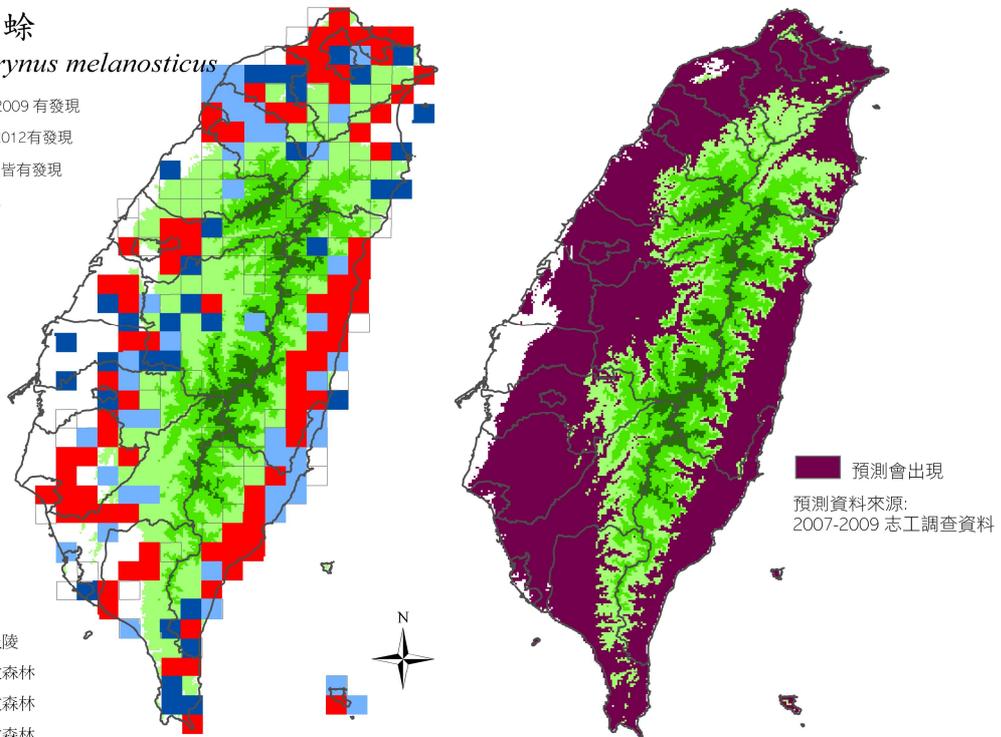


圖 9、黑眶蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

長腳赤蛙
Rana longicrus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

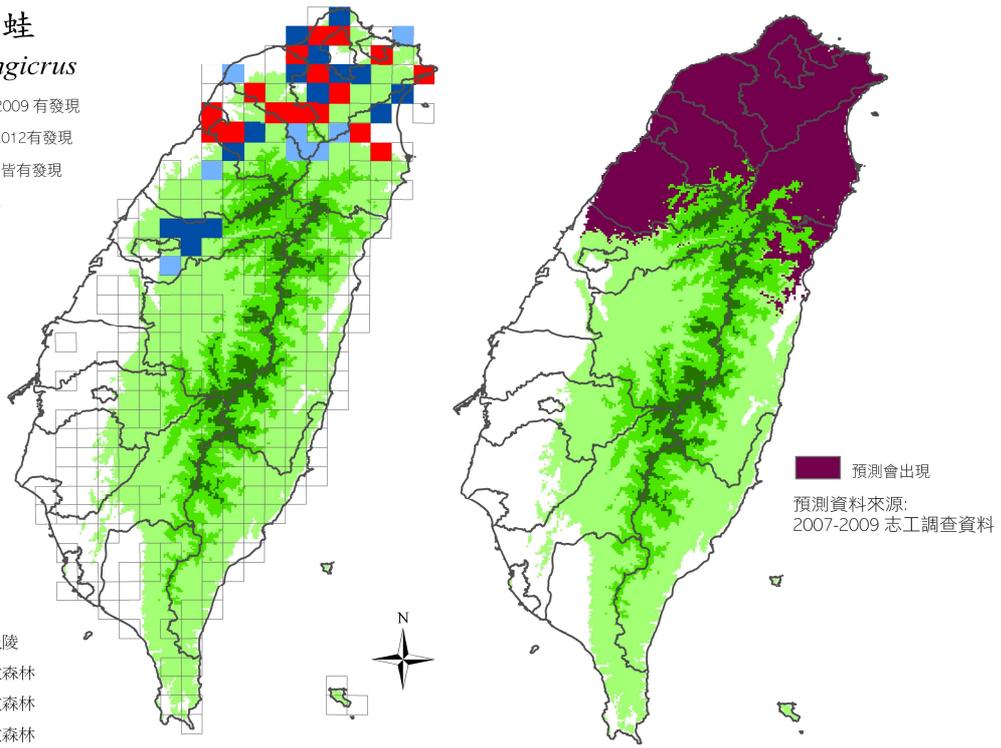


圖 10、長腳赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

梭德氏赤蛙
Rana sauteri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

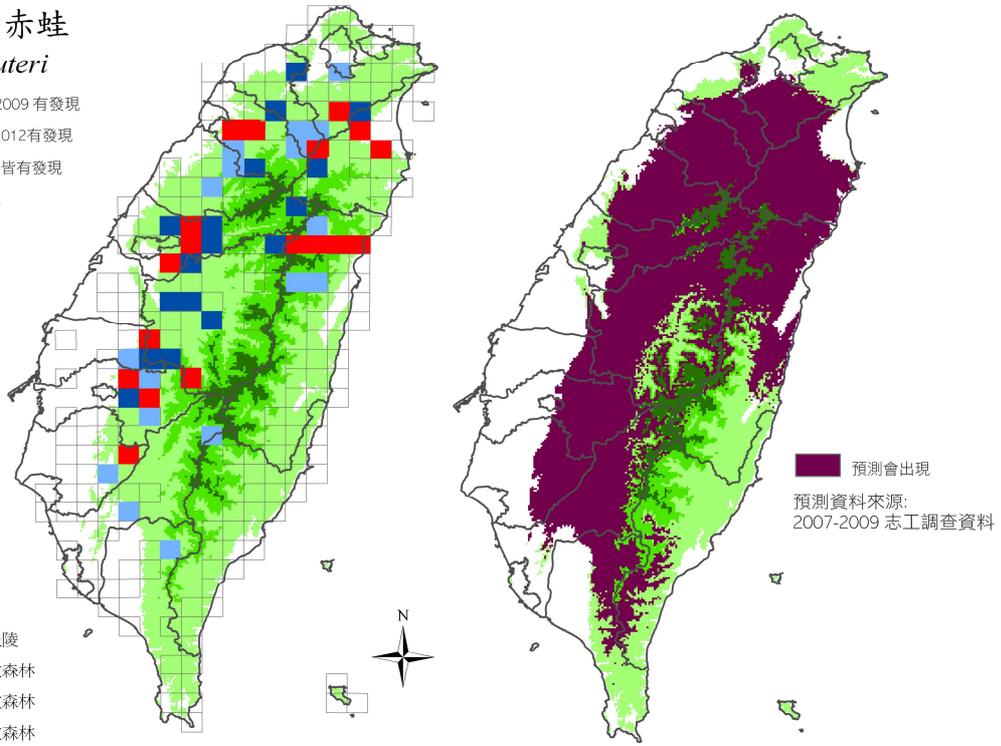


圖 11、梭德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

腹斑蛙

Babina adenopleura

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

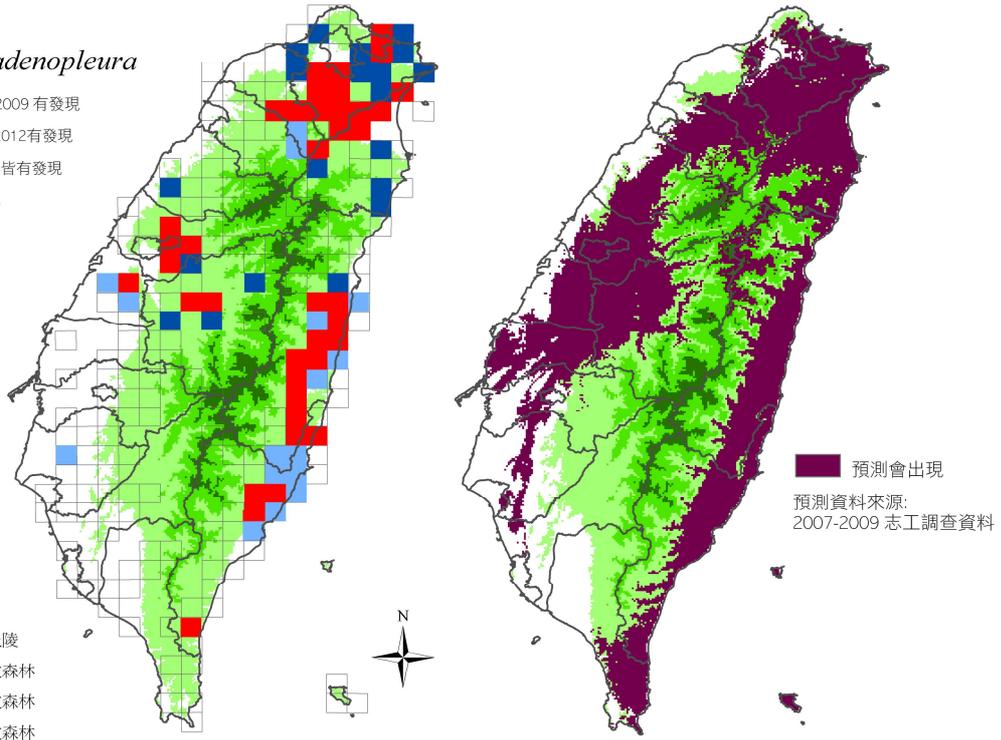


圖 12、腹斑蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

貢德氏赤蛙

Ilyarana guentheri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

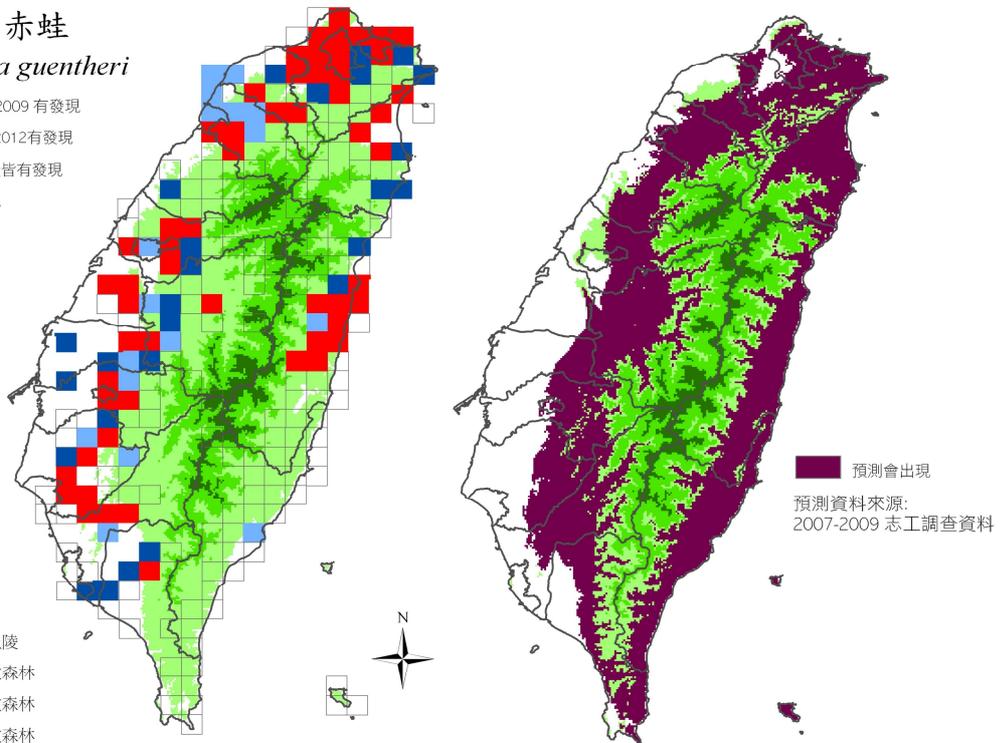


圖 13、貢德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

拉都希氏赤蛙

Ilyarana latouchii

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

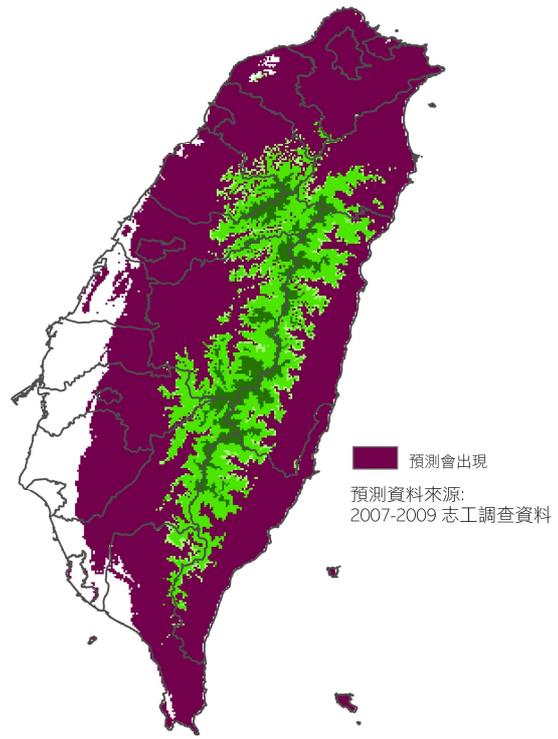
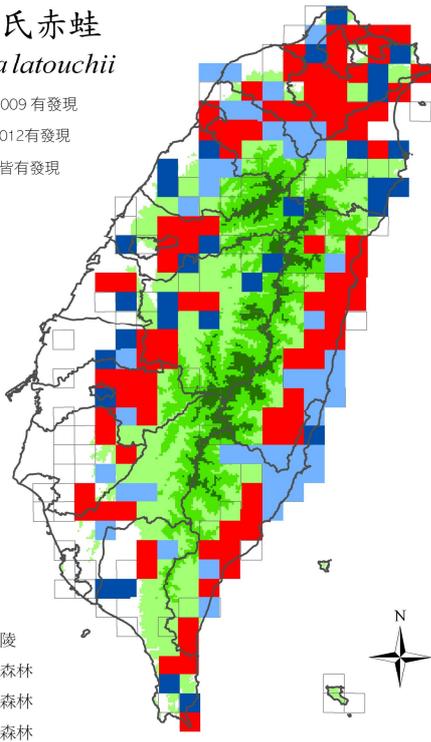


圖 14、拉都希氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

澤蛙

Fejervarya limnocharis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

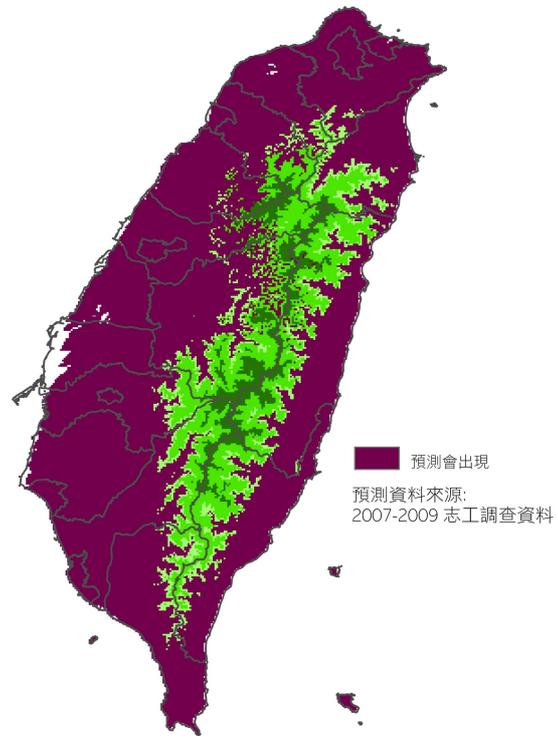
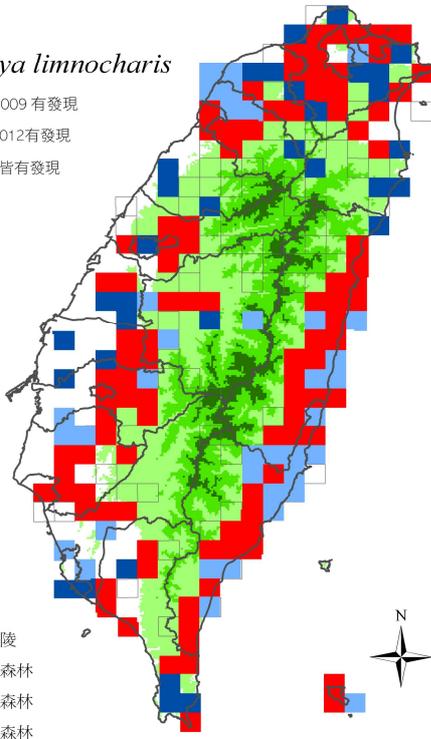


圖 15、澤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

福建大頭蛙

Limnonectes fujianensis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

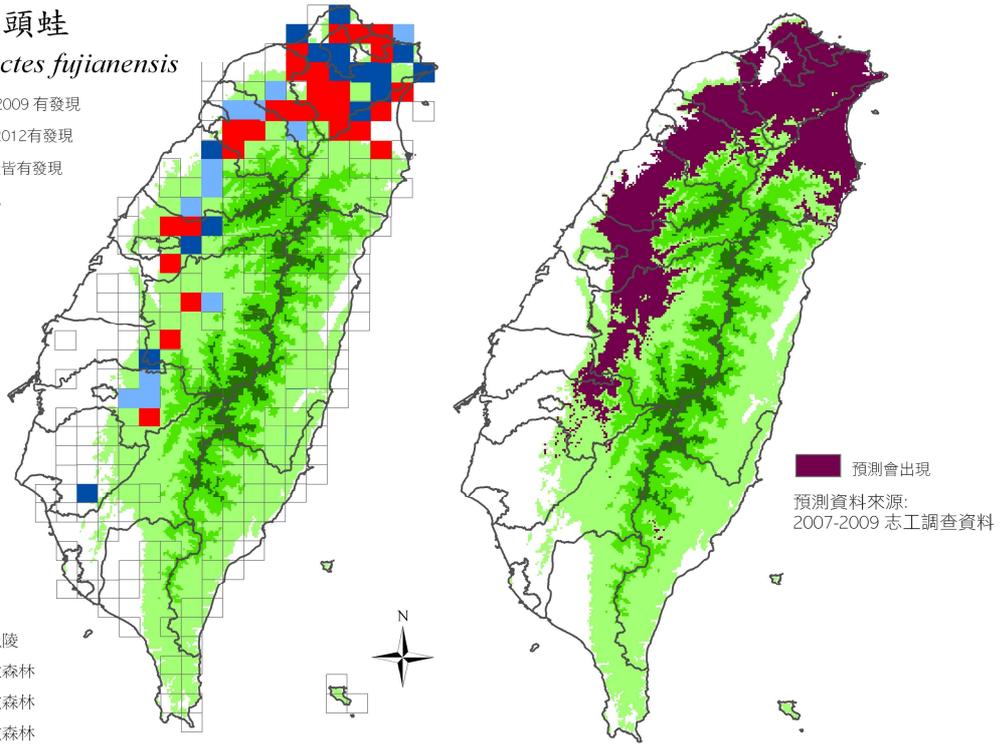


圖 16、福建大頭蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

金線蛙

Pelophylax fukienensis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

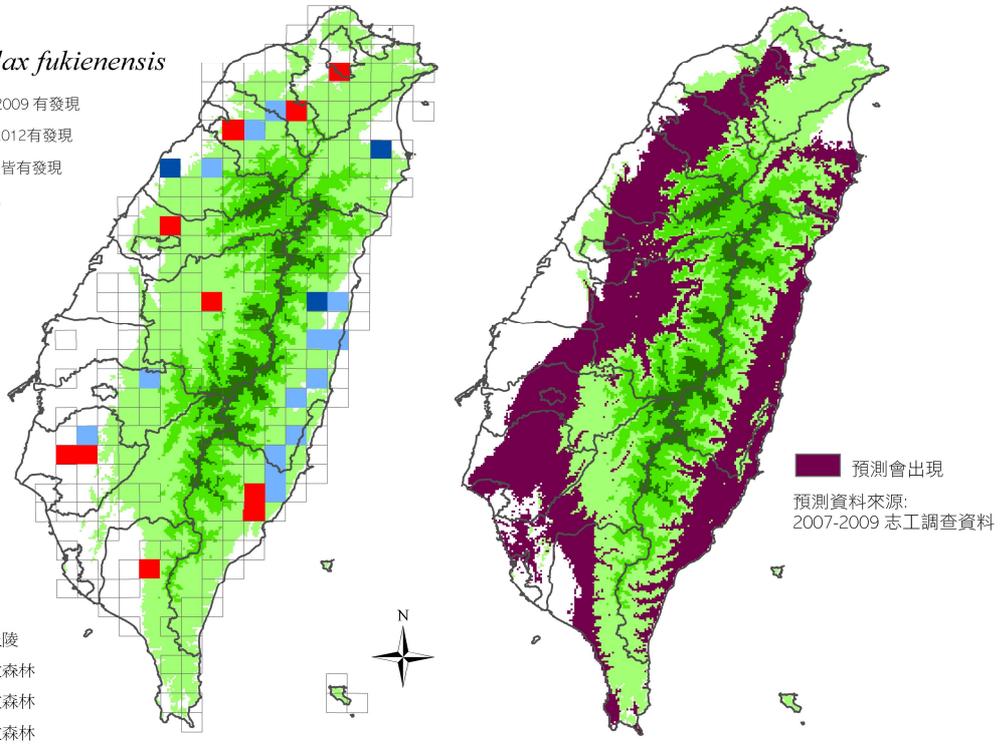


圖 17、金線蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

虎皮蛙

Ioplobatrachus rugulosus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

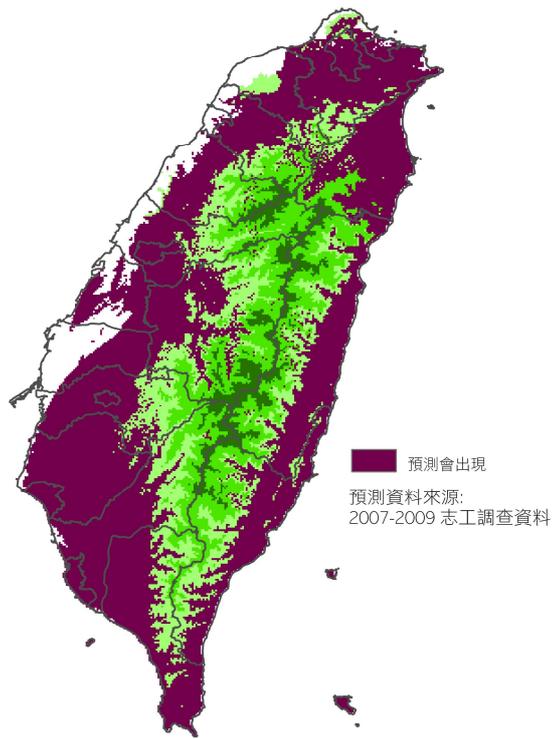
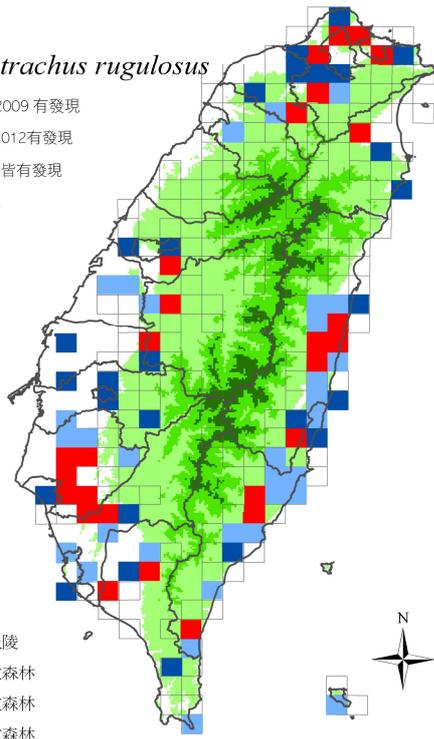


圖 18、虎皮蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

斯文豪氏赤蛙

Odorrana swinhoana

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

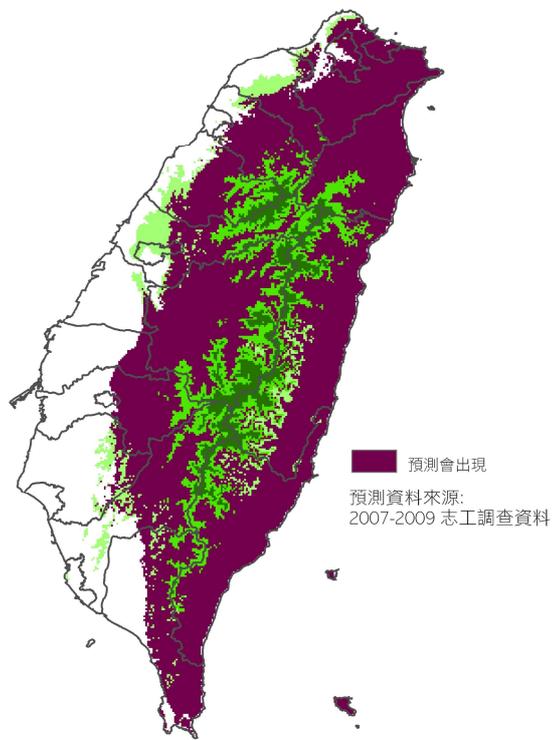
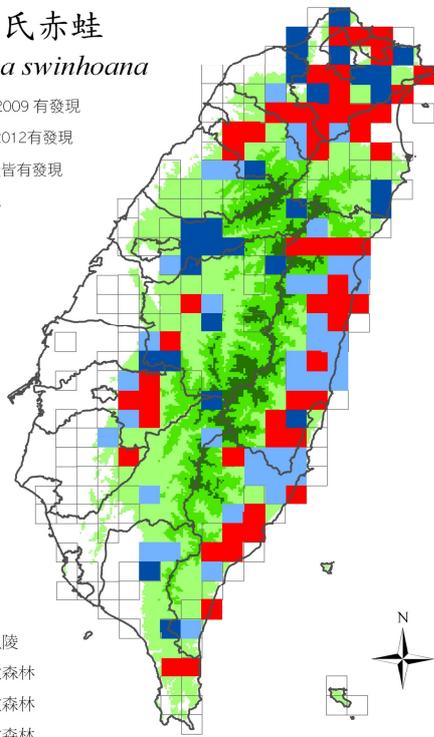


圖 19、斯文豪氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

台北赤蛙

Ilyarana taipehensis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

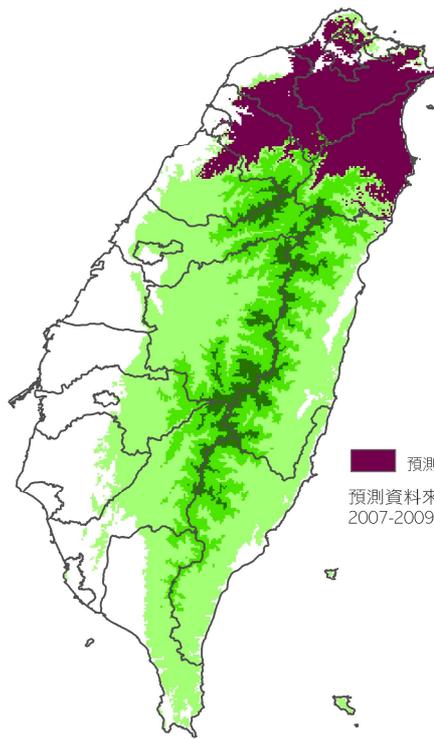
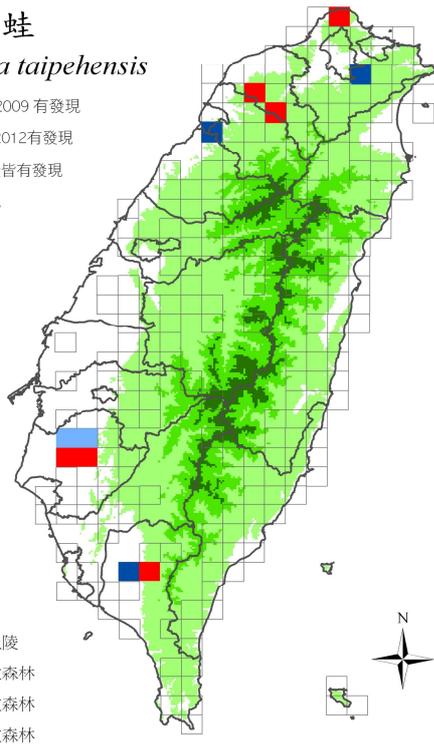


圖 20、台北赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

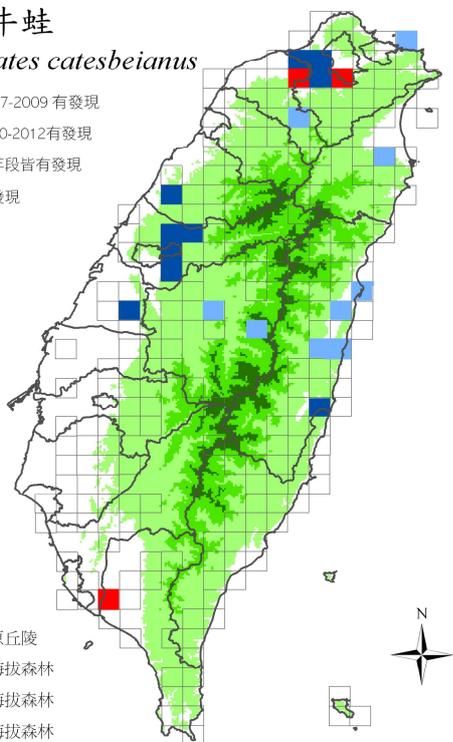
美洲牛蛙

Lithobates catesbeianus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林



海蛙

Fejervarya cancrivora

- 兩年段皆有發現

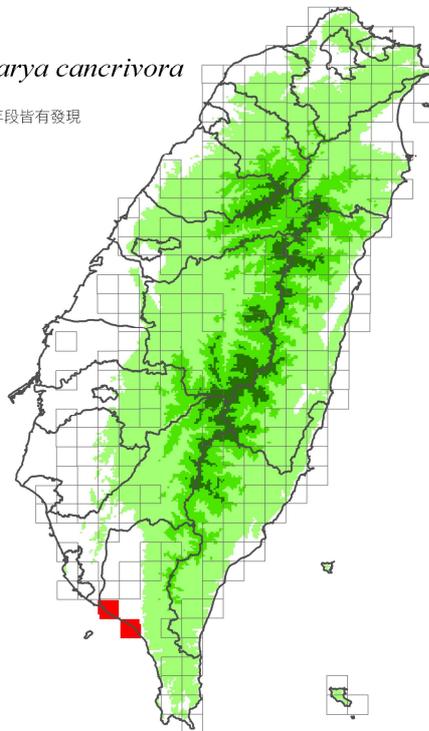


圖 21、牛蛙與海蛙 2007-2009 與 2010-2012 實際分佈圖

日本樹蛙

Buergeria japonica

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

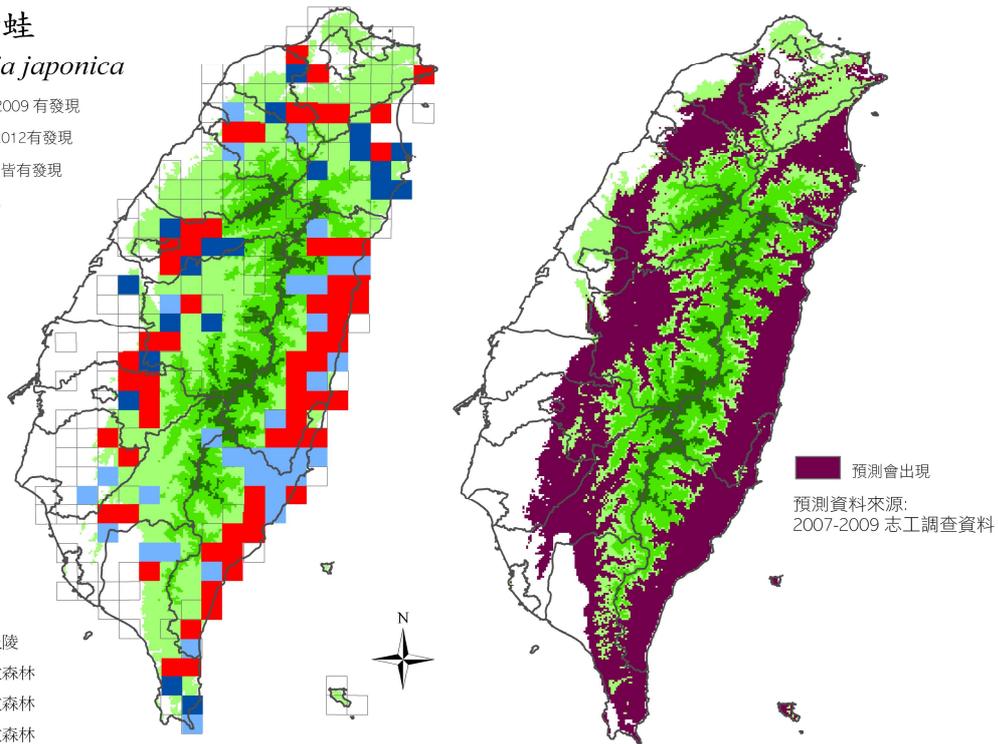


圖 22、日本樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

褐樹蛙

Buergeria robusta

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

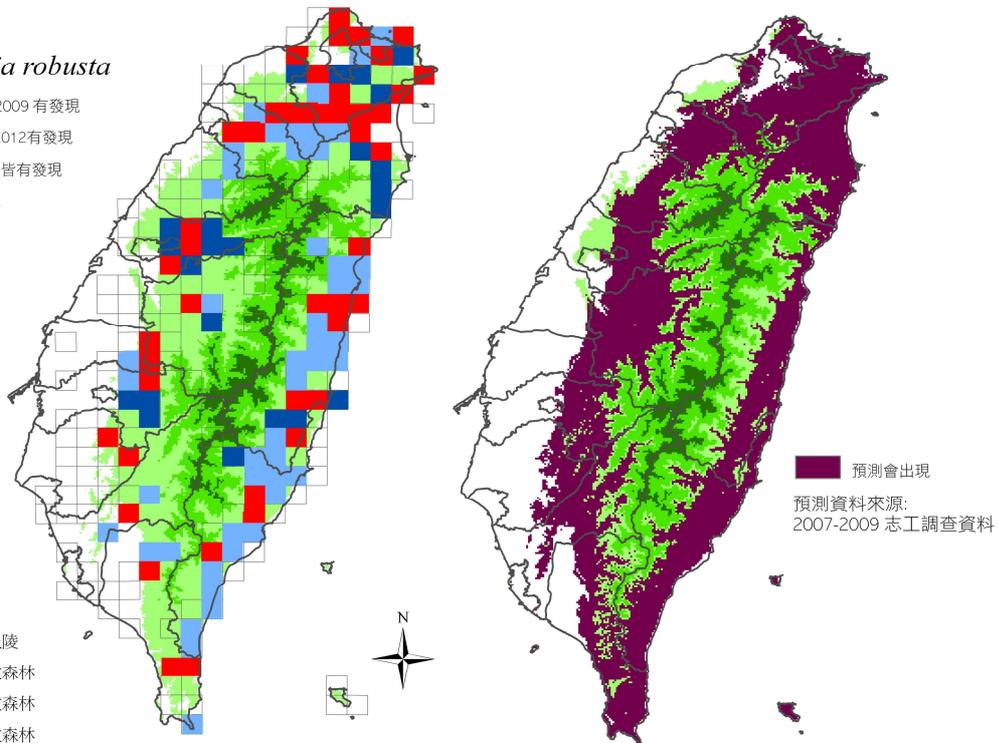


圖 23、褐樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

面天樹蛙

Kurixalus idiotocus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

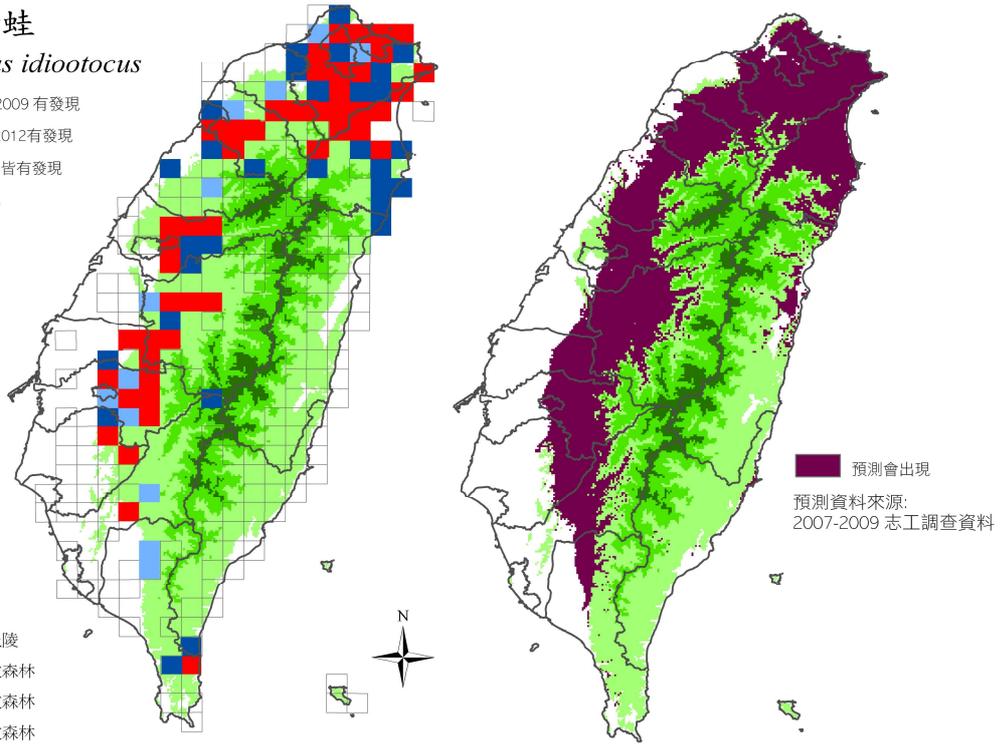


圖 24、面天樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

艾氏樹蛙

Kurixalus eiffingeri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

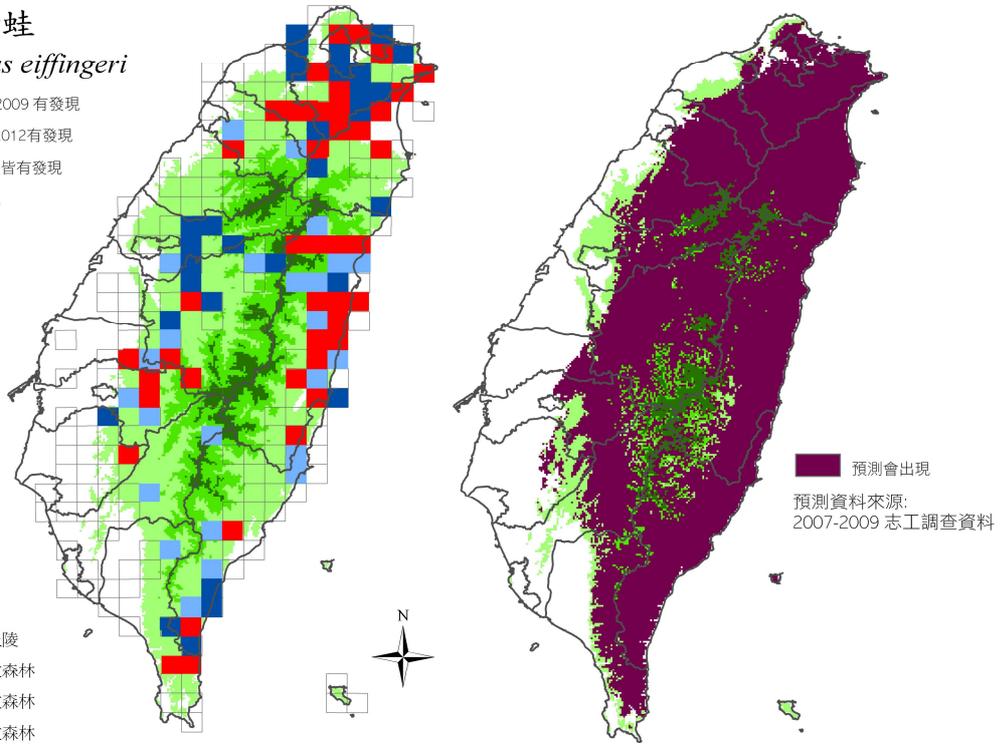


圖 25、艾氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

諸羅樹蛙

Rhacophorus arvalis

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

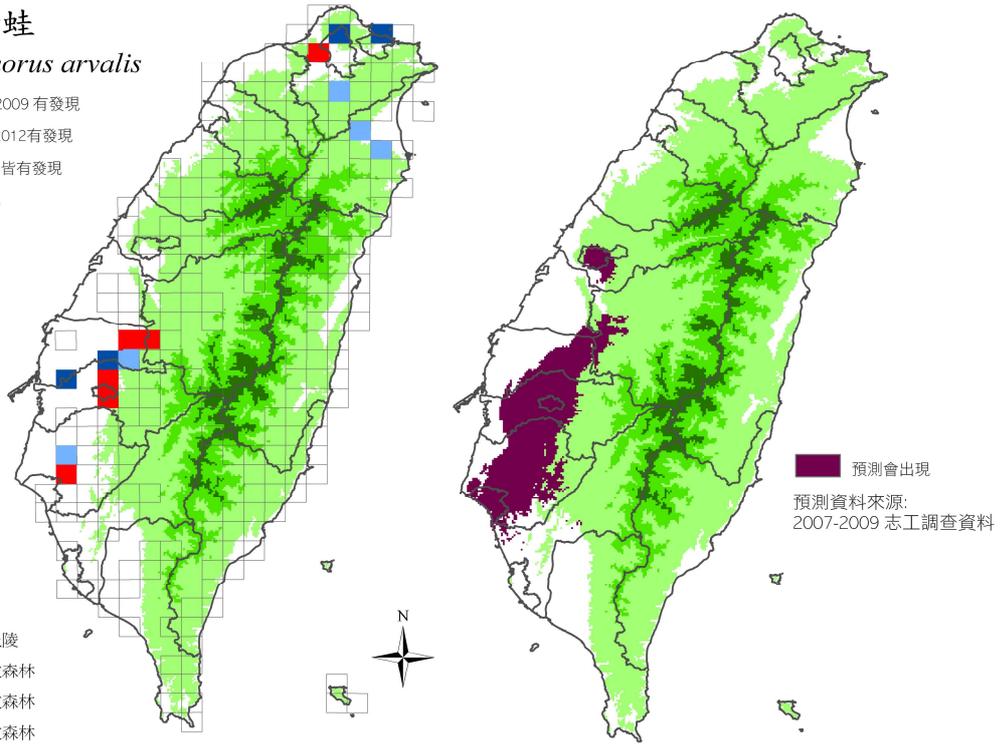


圖 26、諸羅樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

莫氏樹蛙

Rhacophorus moltrechti

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

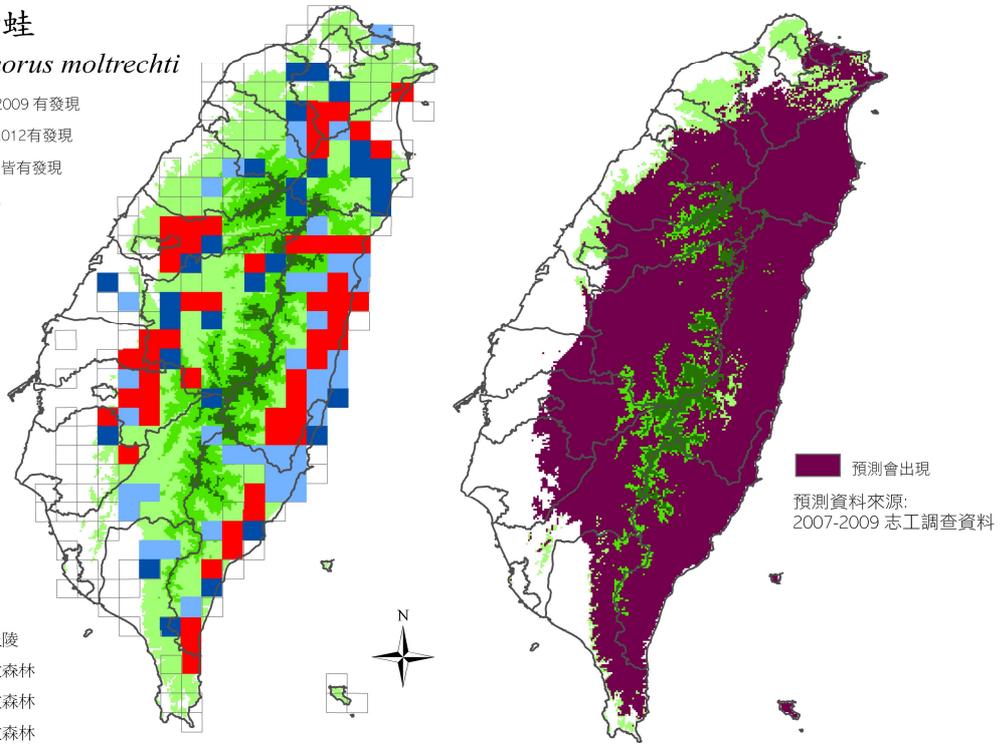


圖 27、莫氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

橙腹樹蛙

Rhacophorus aurantiventris

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

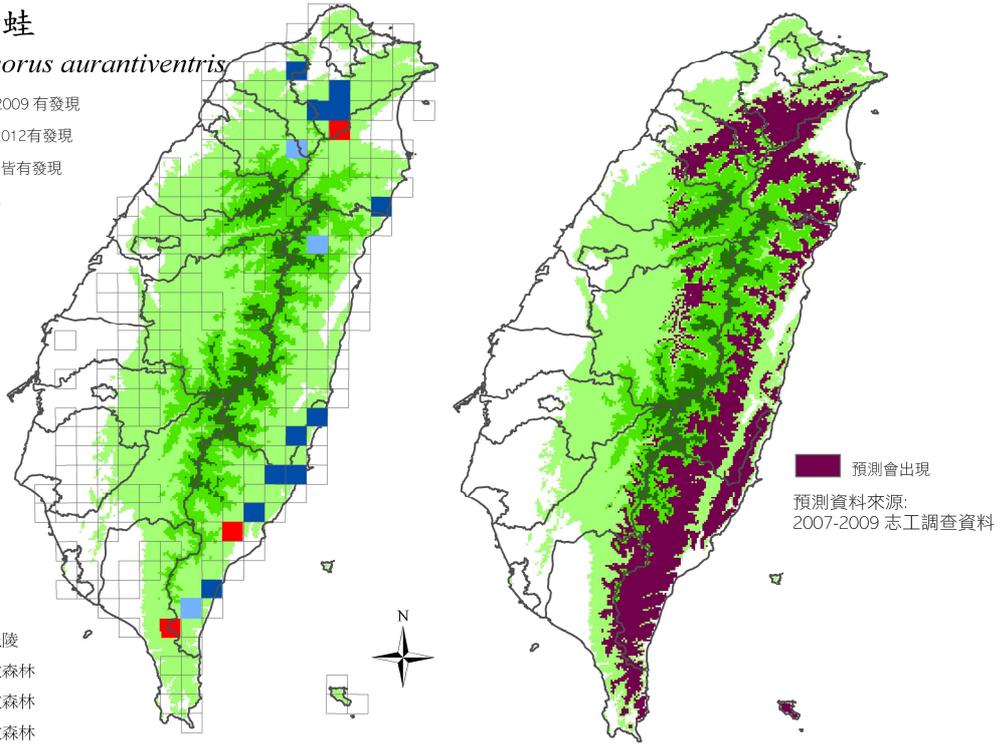


圖 28、橙腹樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

台北樹蛙

Rhacophorus taipeianus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

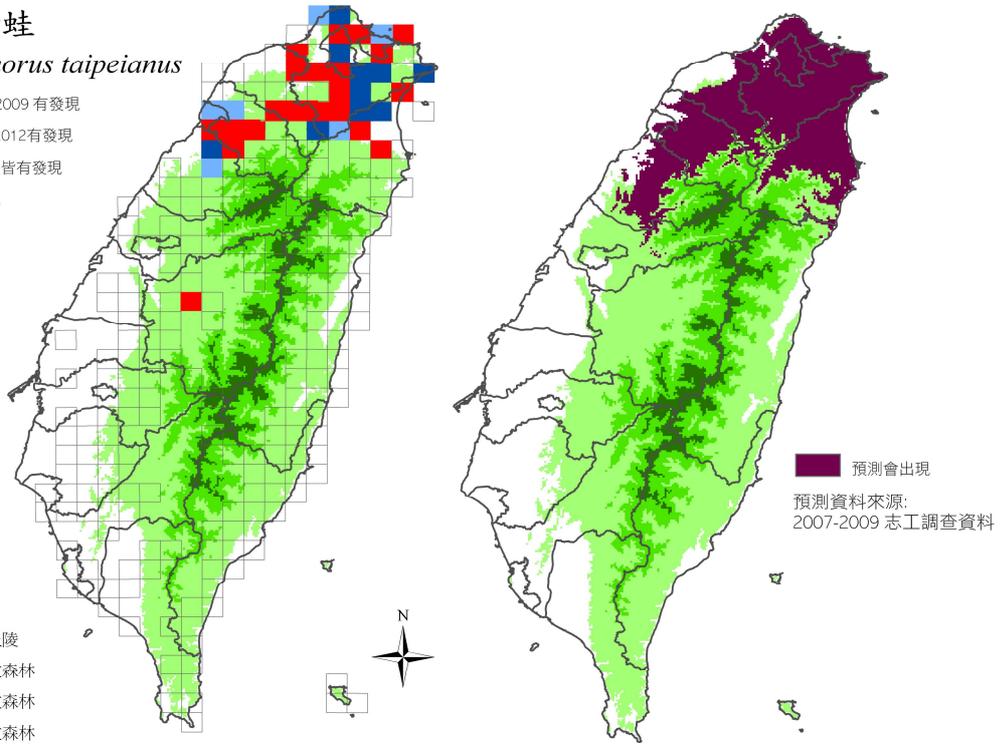


圖 29、台北樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

翡翠樹蛙

Rhacophorus prasinatus

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

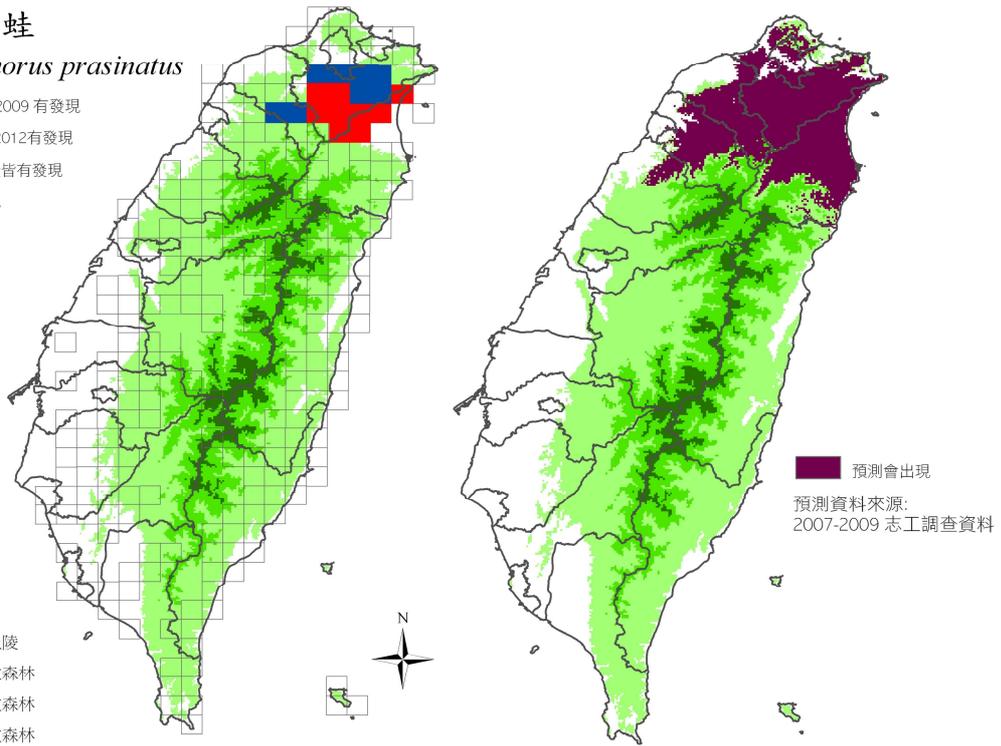


圖 30、翡翠樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

布氏樹蛙

Polypedates braueri

- 2007-2009 有發現
- 2010-2012 有發現
- 兩年段皆有發現
- 無發現

海拔

- 平原丘陵
- 低海拔森林
- 中海拔森林
- 高海拔森林

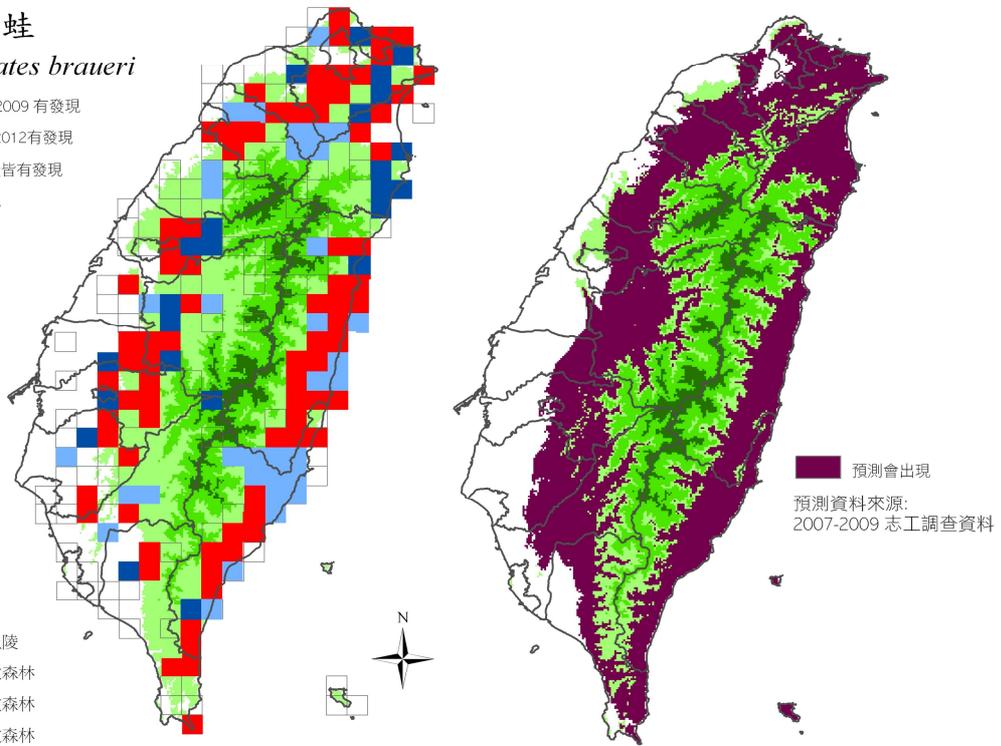


圖 31、布氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

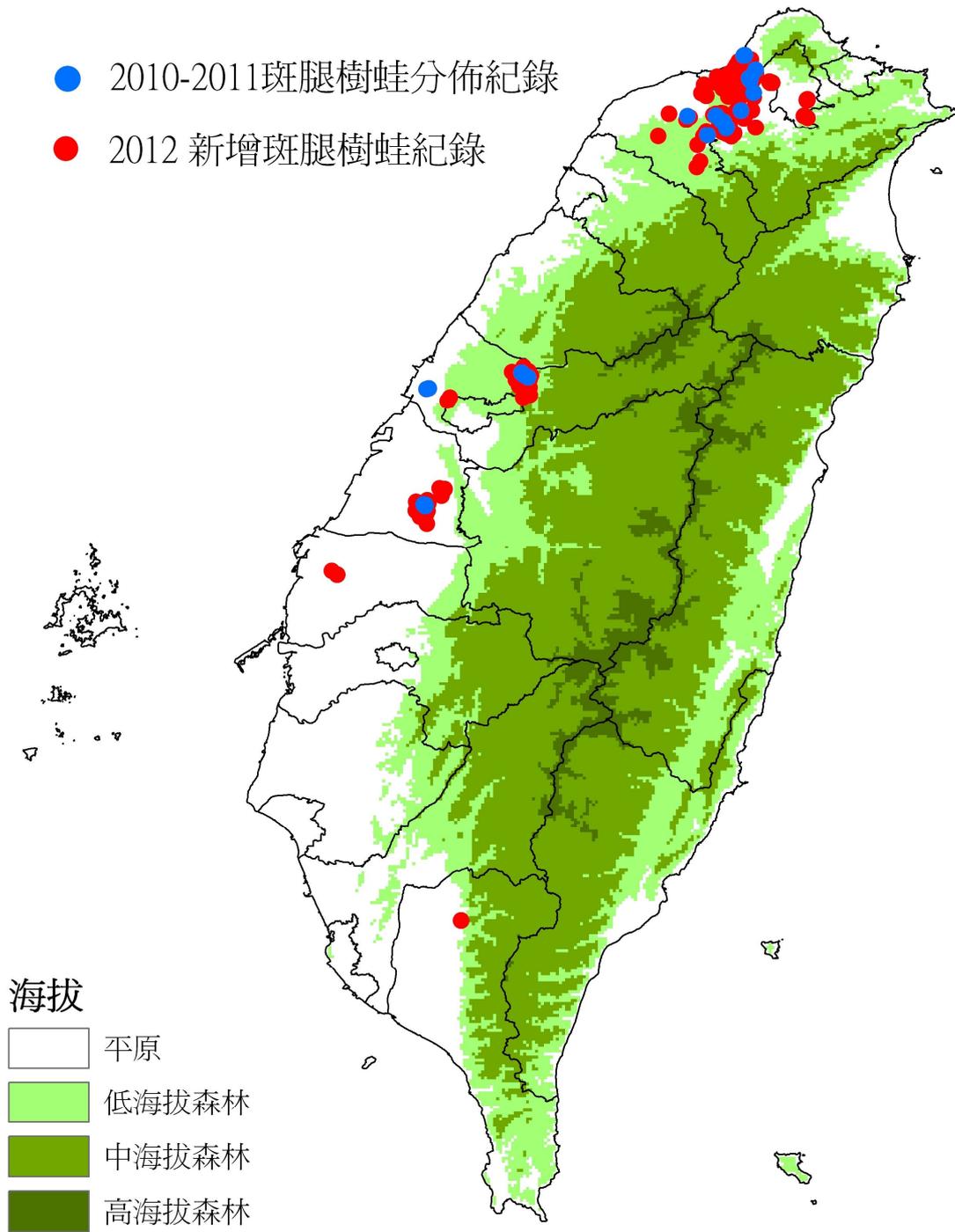


圖 32、2012 年新增的斑腿樹蛙發現點

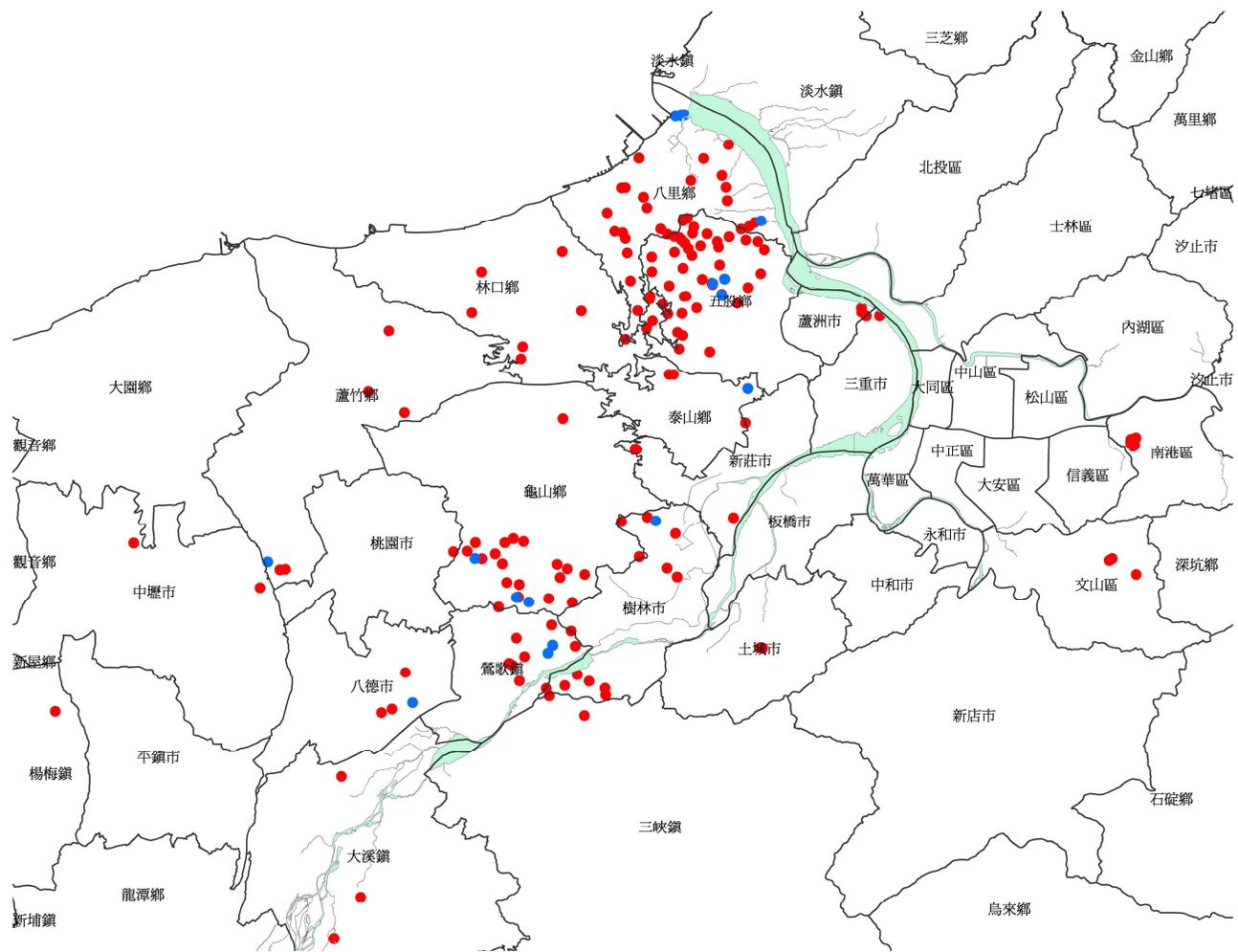


圖 33、斑腿樹蛙在台灣北部的分佈點(藍色點為 2010-2011 紀錄；紅色點為 2012 新紀錄)

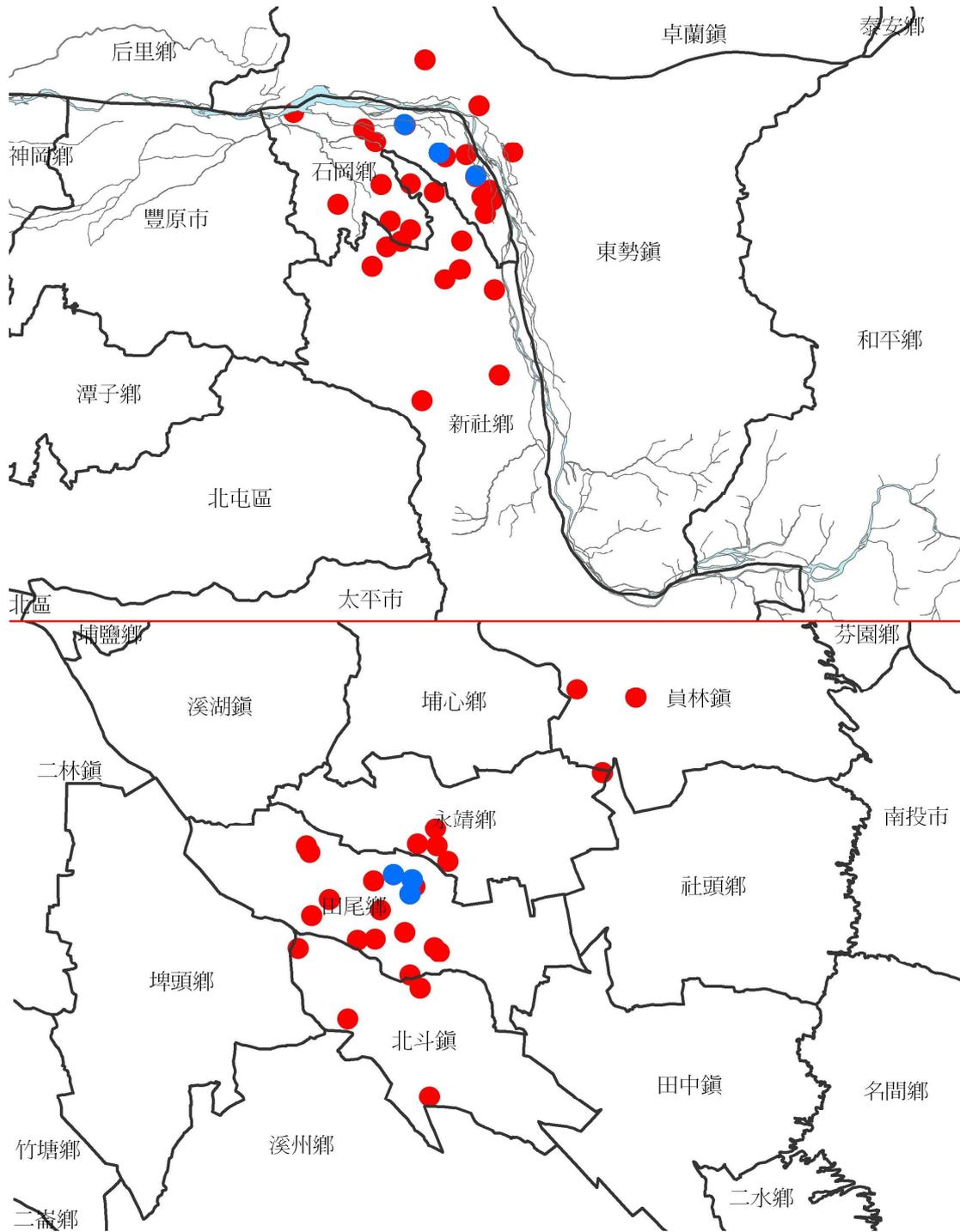


圖 34、斑腿樹蛙在新社石岡(上圖)與田尾(下圖)的分佈點，藍色點為 2010-2011 紀錄；紅色點為 2012 新紀錄

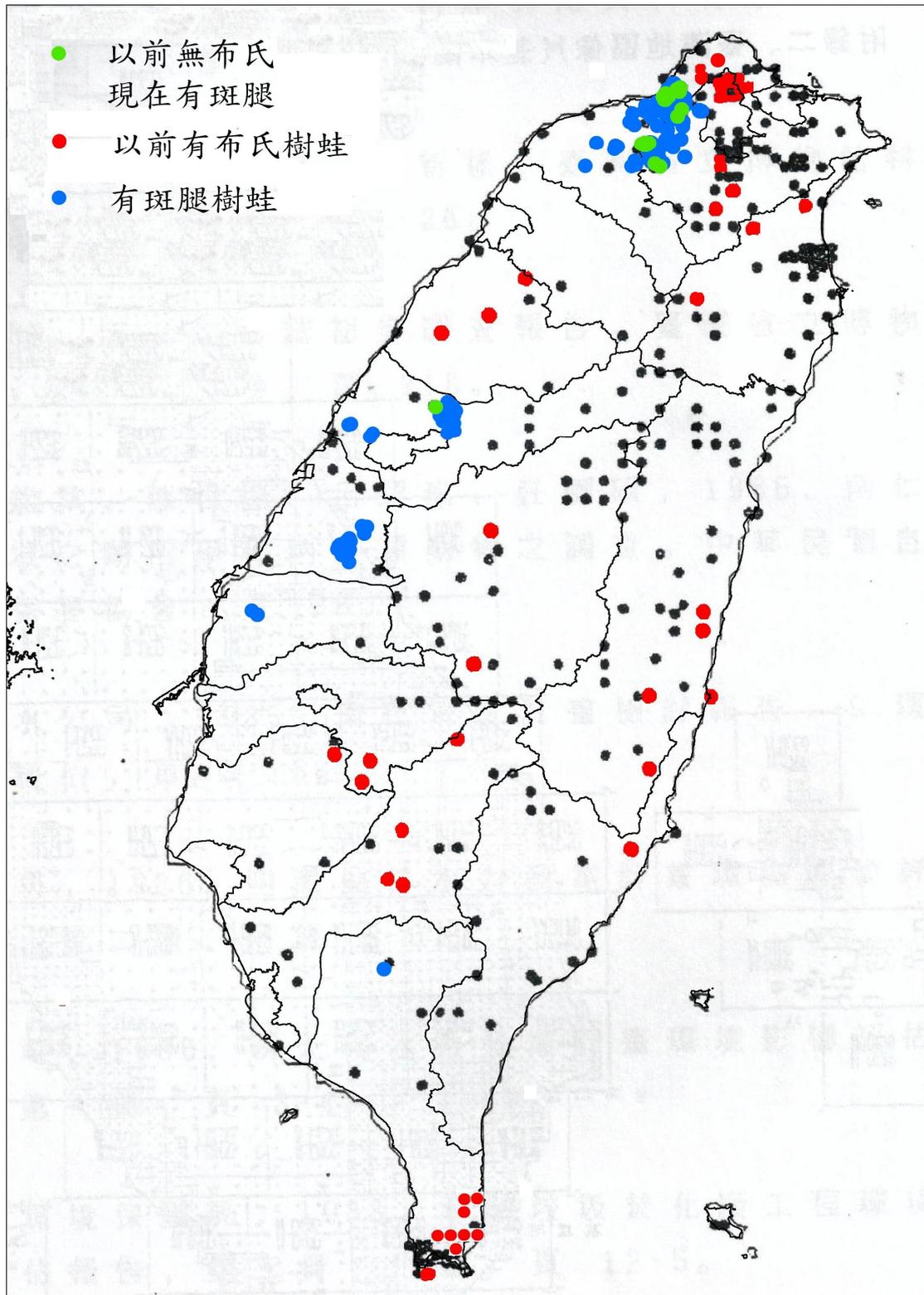
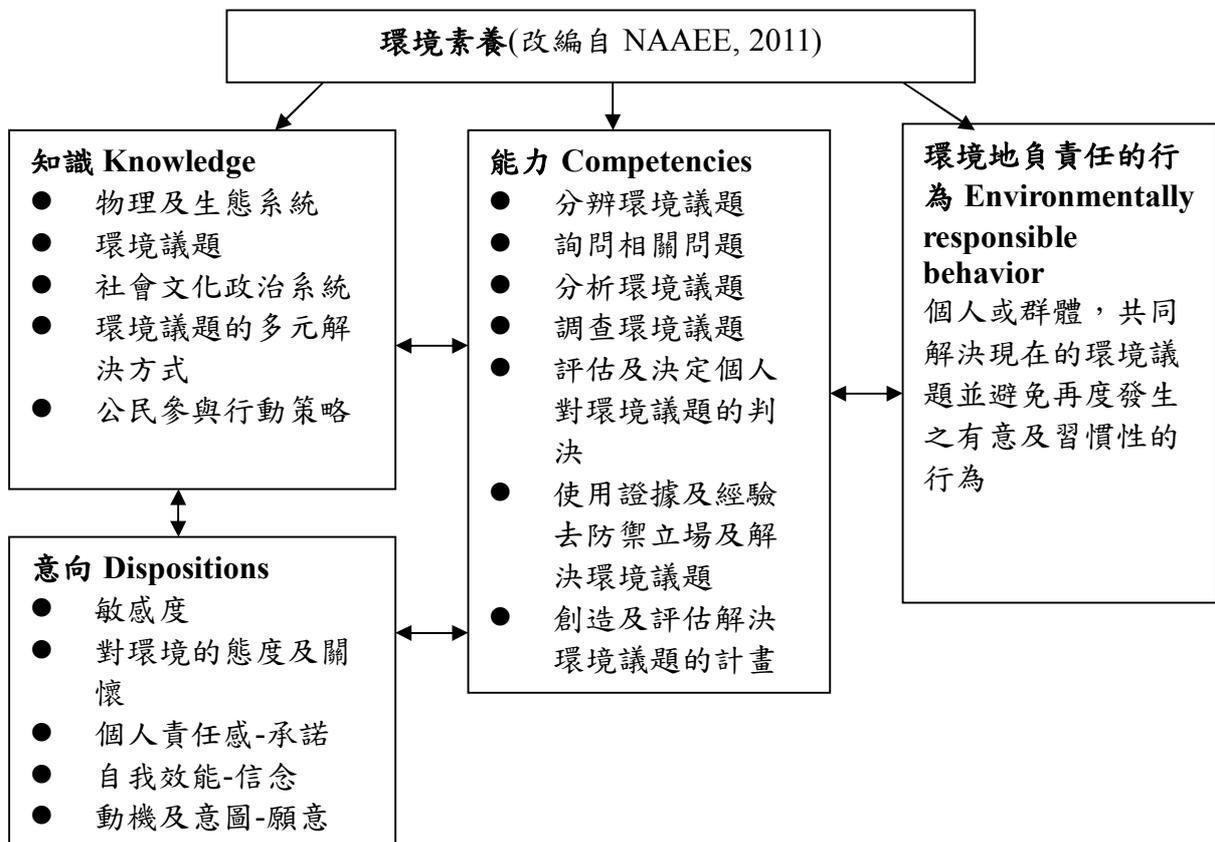


圖 35、使用歷史調查資料，比較布氏樹蛙與斑腿樹蛙分佈
 底圖改繪自呂光洋(1990)

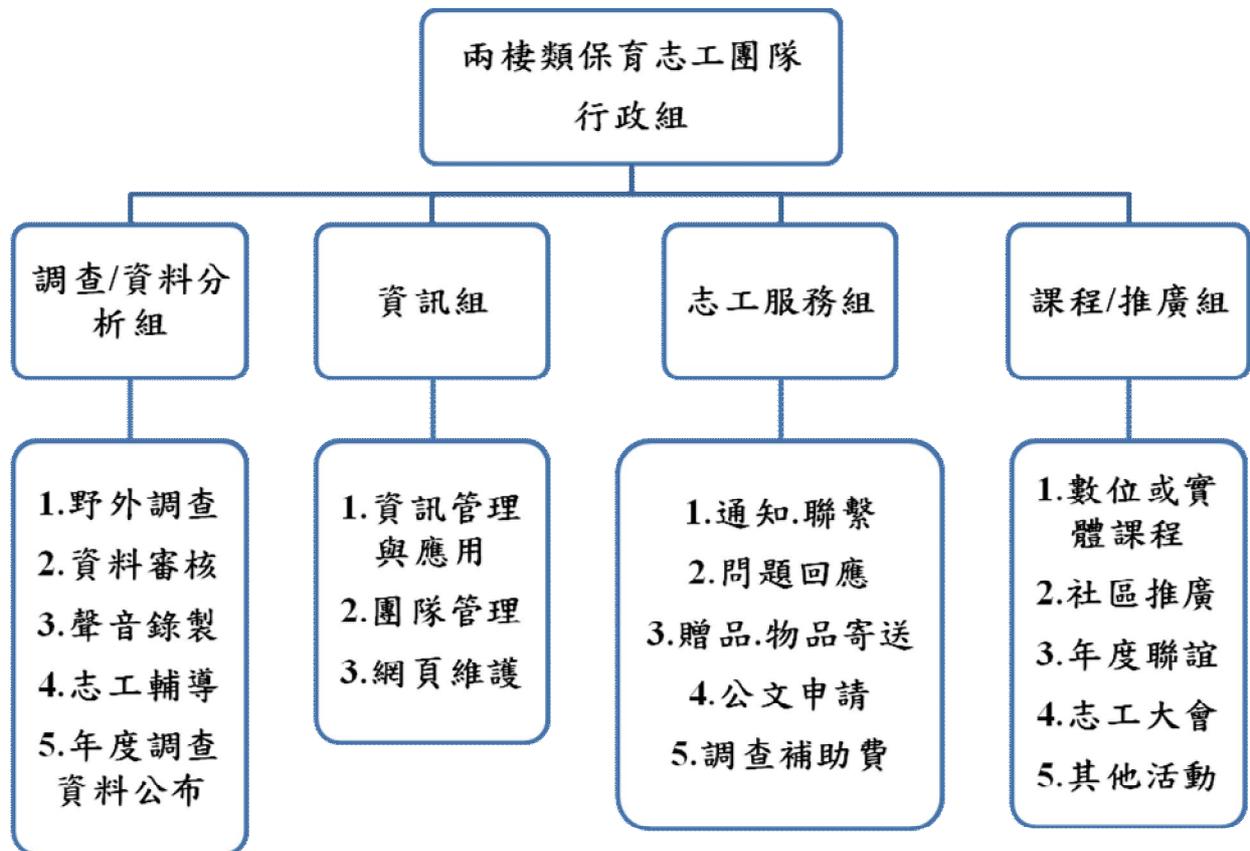
四、2013 年兩棲類保育志工目標



具有環境素養(Environmenal Literacy)的公民科學家(Citizen Scientist)



五、2013年兩棲類保育志工行政團隊組織架構



各組工作項目細項：

調查組

1. 每季例行調查及蛙聲錄音
2. 棲地保育(如斑腿移除、勘查樣區)
3. 調查及錄音資料上傳
4. 輔導邀請團隊成立, 協助線上成立團隊資料輸入與第一次調查(調查器材準備. 勘查樣區. 陪同調查)
5. 團隊調查後續輔導
6. 熱點後補調查
7. 輔導團隊操作上傳資料

資料分析組

1. 調查資料統計分析-敘述統計：月報表、年報表
2. 每季熱點調查追蹤並提醒負責團隊調查
3. 各年度蛙種分布：每年年底公布
4. 蛙種分布年間變化：每年年底公布

5. 生物多樣性熱點蛙種數變化：每年年底公布
6. 蛙種分布預測：每年年底公布
7. 各月資料審核：每月審核
8. 統計資料庫各月有效資料數、執行調查團隊數：每月

資訊管理組

1. 資料、網站維護(保育網靜態網頁維護如介紹.常見問答.操作方式)
2. 新訊息發布(賞蛙情報)
3. 會員資料庫管理(修改資料.匯出資料,認證處理)
4. 兩棲類資源調查資料庫管理(調查資料.樣區資料.統計圖表.資料查詢)
5. 兩棲類志工團隊管理(個人及團隊)
6. 網站介面操作障礙排除
7. 網站內容及活動規劃
8. 伺服器管理與障礙排除

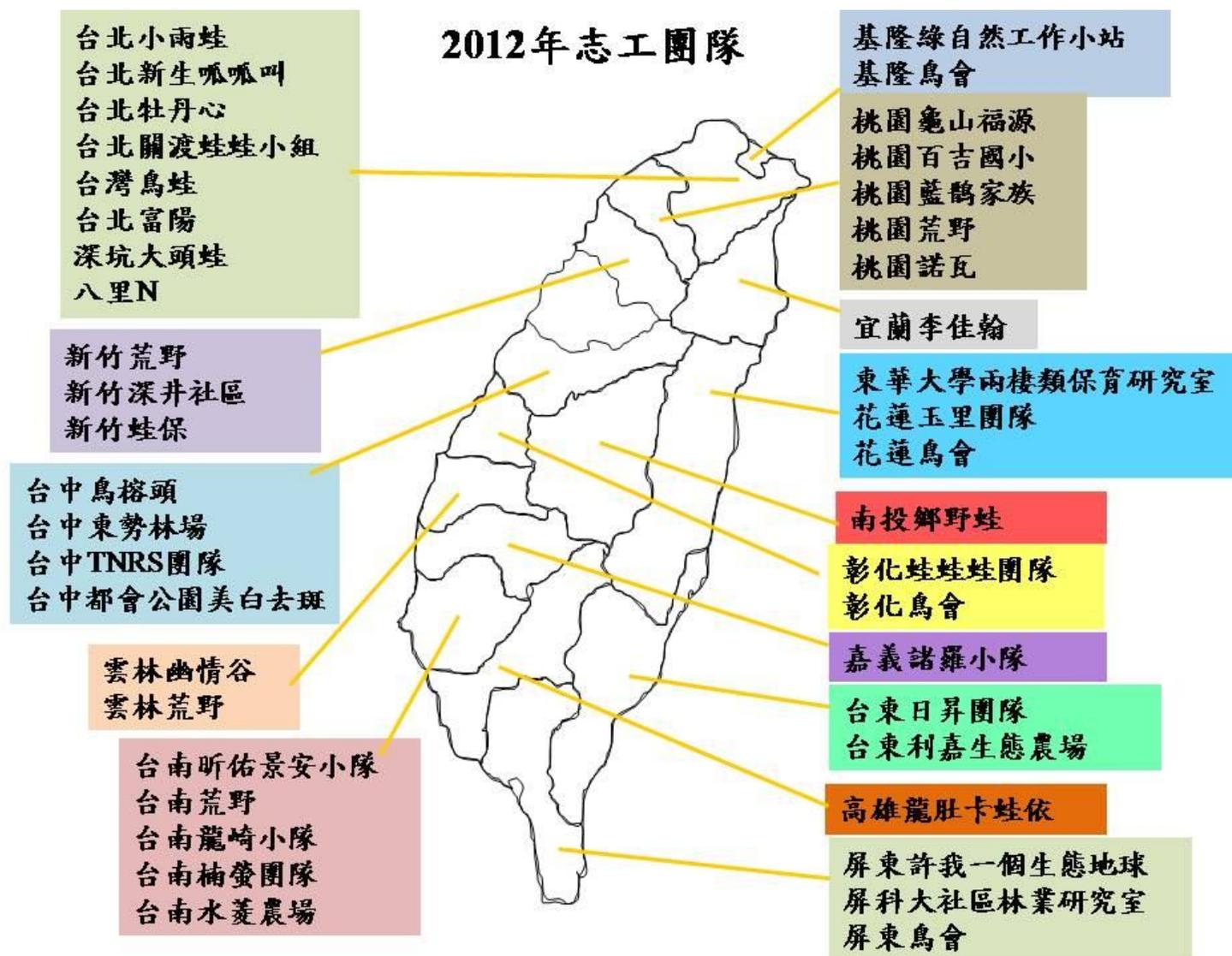
志工服務組

1. 志工通訊：每個月 2 次，對象為全體志工夥伴
2. 問題諮詢：協助回覆物種辨識、樣區問題、系統操作問題等
3. 經費核發：調查補助費核發(需上傳 2 季以上資料)
4. 活動或課程通知：寄發活動或課程資訊
5. 公文處理：協助調查樣區公文申請與寄發
6. 物品寄送：志工證核發、寄發每季贈品
7. 其他需公布事項：臨時需通知志工事項之 mail 發送、物品寄送

課程/推廣組

1. 數位課程：開設志工班、一般民眾班
2. 社區推廣：協助志工團隊進行全台灣北中南東的社區推廣活動
3. 年度聯誼活動：每年 6 月最後一週週六辦理
4. 志工大會：每年 12 月第一個週週六辦理

六、兩棲類保育志工團隊聯絡資訊



地區	團隊名稱	組長/聯絡人	主要調查地點	e-mail
北區	基隆鳥會	組長：周成志	基隆市	victor@aliner.com.tw
		聯絡人：沈錦豐		crazyeleven2001@yahoo.com.tw
	基隆綠自然工作小站	方佩芳	基隆市	t0921805852@yahoo.com.tw
	八里N	黃中良	八里挖子尾	reha67@hotmail.com
	台北小雨蛙	李凱云	新北市新店區四崁水	martina9028@gmail.com
	台北新生呱呱叫	林麗珍	台北市	sychen2891@gmail.com
				leelin196125@gmail.com
	台北牡丹心兩棲調查志工隊	柯丁誌	台北縣新莊市、鶯歌鎮	ko.weller@msa.hinet.net
	台北關渡自然公園蛙蛙小組	張素慧	台北市關渡、新北市土城區	yuki@wbst.org.tw
	新北市深坑大頭蛙團隊	蔡靜江	新北市深坑區深坑大崙尾、萬福、王軍寮、石碇永安	joan7153@ms26.hinet.net
	台灣烏蛙	王彥章	新北市瑞芳區	jajjwang@hotmail.com
	台北富陽	黃淑真	台北市	c90324221@gmail.com
	荒野保護協會桃園分會	施維民	楊梅鎮、龍潭鄉	swiming6913@yahoo.com.tw
	桃園百吉國小	李佑珊	桃園縣大溪鎮	h310799@yahoo.com.tw
	桃園藍鵲家族	劉勛宜	桃園縣龍潭鎮、復興鄉	nplsy@yahoo.com.tw
	桃園龜山福源	賴耀裕	桃園縣龜山鄉	lai4225@yahoo.com.tw
	新竹深井社區	組長：江萬里	新竹寶山深井社區	frog5152@yahoo.com.tw
		聯絡人：古仁斌		jenping.ku@gmail.com
新竹蛙保	潘美玲	新竹縣橫山鄉豐鄉村大山背	samonlinesuper.tw@yahoo.com.tw	
新竹荒野	施芬如	新竹縣北埔鄉	ring.shih@gmail.com	
宜蘭李佳翰	李佳翰	宜蘭縣	ne6301@gmail.com	

地區	團隊名稱	組長/聯絡人	主要調查地點	e-mail
中區	台中烏榕頭	李戊益	台中縣太平市、新社鄉	xju803@ms32.hinet.net
	台中東勢林場蛙哇哇	組長：張銘鐘	台中東勢林場	a510820@yahoo.com.tw
		聯絡人：許仁財		leoboy424@yahoo.com.tw
	台中巴燕家族	江政文	台中市和平區	b00790010@goodweber.com
	台中 TNRS 團隊	詹見平	台中市石岡區、豐原區	k521014@yahoo.com.tw
	台中山粉圓	劉淑芬	台中大坑	fisher1952@gmail.com
	台中都會公園美白去斑大隊	楊玉娟	台中都會公園	lsfi2006@gmail.com
	彰化蛙蛙蛙	楊雅雯	彰化八卦山	jaomubird@yahoo.com.tw
	彰化烏會兩棲志工隊	廖自強	彰化田尾、永靖、埤頭、北斗	avonyangkimo@yahoo.com.tw
	南投鄉野蛙	彭良維	南投魚池鄉蓮華池	barnwol@gmail.com
	雲林幽情谷	林正彬	雲林斗六	aatwi2468@yahoo.com.tw
雲林荒野	沈朝揚	雲林古坑、雲林斗六	eric1225@xuite.net	
南區	嘉義諸羅小隊	林琦珍	嘉義縣大林鎮、中埔鄉、嘉義市	vvwhat1980@yahoo.com.tw
	台南龍崎小隊	王志泰	台南縣龍崎鄉	osmund@gpes.cy.edu.tw
	台南昕佑景安	謝其翰	台南縣歸仁鄉、關廟鄉	osmundlin@gmail.com
	台南荒野	謝忠良	台南永康三崁店、台南市	wang1984wind@hotmail.com
	水菱有機農場	薛峻陽	台南官田	eric.dina@msa.hinet.net
	屏東許我一個生態地球團隊	許瑞慶	屏東東港鎮、獅子鄉、泰武鄉、新園鄉、來義鄉	scl003@pchome.com.tw
	屏科大社區林業研究室團隊	組長：陳美惠	屏東內埔鄉	tn-00420656@hotmail.com
聯絡人：廖晉翊		x7862@ms23.hinet.net		
			sheurich2008@gmail.com	
			meihui@mail.npust.edu.tw	
			geboy418@gmail.com	

地區	團隊名稱	組長/聯絡人	主要調查地點	e-mail
東區	花蓮玉里團隊	陳國芳	花蓮玉里	ckfcasey@gmail.com
	台東日昇	方正儀	台東縣	nebulo2010@gmail.com
	台東利嘉生態農場	吳成嘉	台東利嘉	chenjar@mail.nstm.gov.tw
	東華大學兩棲類 保育研究室	陳調仁	花蓮縣	m9853014@ems.ndhu.edu.tw
	花蓮鳥會	施寒梅	美崙山、佐倉步道	mei8531570@yahoo.com.tw